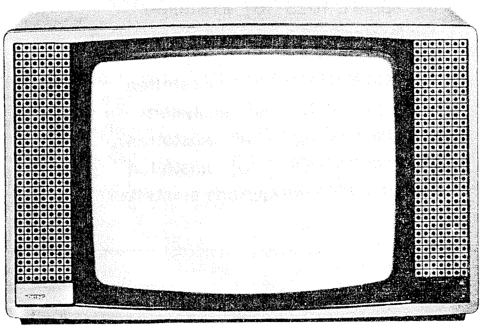
Kundendienst-Anleitung

Service Information
Informations de service
Istruzioni di Servizio

körting
Service



Farbfernsehgeräte

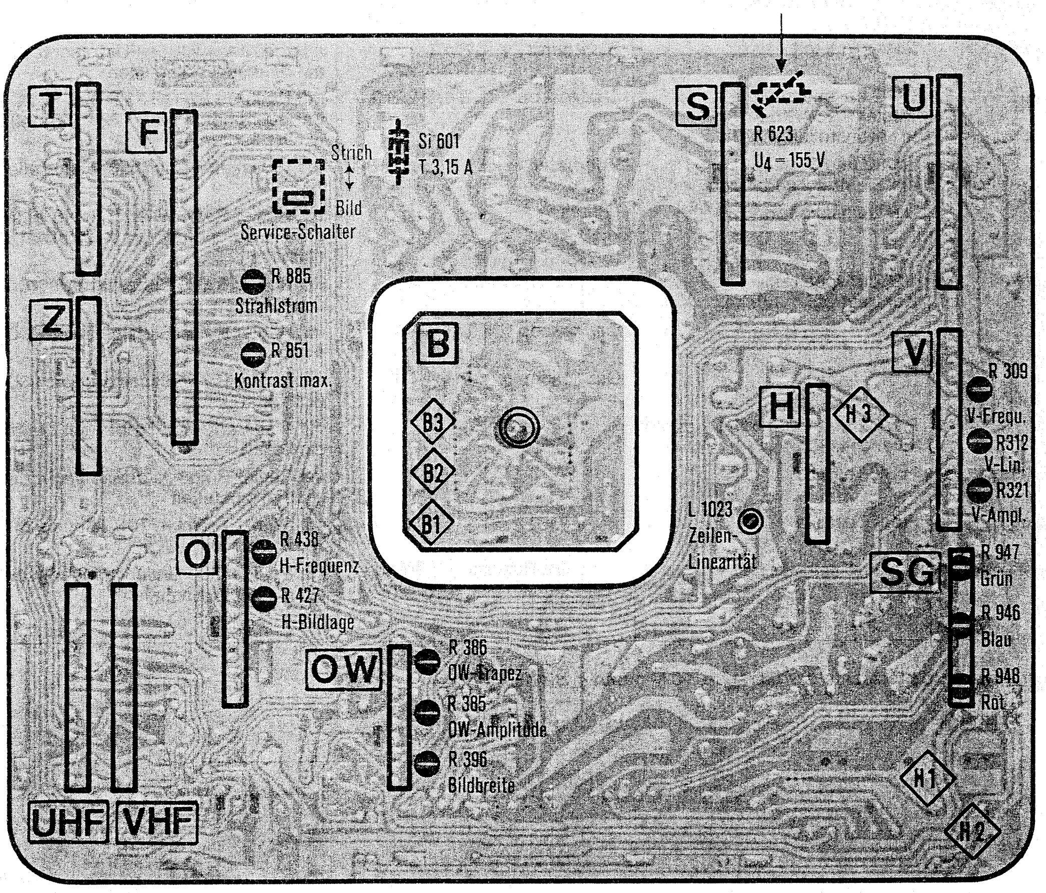
Type 41 625

supcadyn-
PAL/SECAM

Service-Lageplan
Layout of Modules and Presets
Plan de situation
Piano di posizionamento

Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice
Tous droits de modification réservés
Con riserva di modifiche

Diese Kundendienstanweisung darf ohne unsere Genehmigung
auch auszugsweise nicht vervielfältigt werden.


T
F
Strich
Bild
Service-Schalter
Si 601
T 3,15 A
S
R 623
U4 = 155 V
U
Z
R 885
Strahlstrom
R 851
Kontrast max.
B
B3
B2
B1
H
H3
V
R 309
V-Frequ.
R312
V-Lin.
R321
V-Ampl.
L 1023
Zeilen-
Linearität
O
R 438
H-Frequenz
R 427
H-Bildlage
SG
R 947
Grün
R 946
Blau
R 948
Rot
OW
R 386
OW-Trapez
R 385
OW-Amplitude
R 396
Bildbreite
H1
H2
UHF
VHF

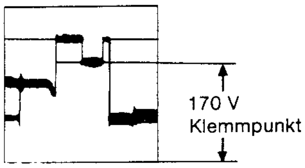
AD 4–19497/GR

Gorenje Körting Electronic GmbH & Co. · Postfach 1120 · D-8217 Grassau · Telefon 0 86 41/4 11 · Telex 56-3342 Koer a Grassau

Service-Einstellungen

Einstellung	Vorbereitung	Meßgerät	Meßpunkt	Einstellvorgang
Bildamplitude	Testbild im Kreis	–	–	mit Regler R 321 V einstellen
Bildlinearität	Testbild mit Kreis	–	–	mit Regler R 312 V einstellen
Bildfrequenz	Testbild	–	–	mit Regler R 309 V einstellen hierbei Stift 3 der V-Platine nach Masse kurzschließen
Zeilenfrequenz	Testbild	–	–	mit Regler R 438 O einstellen hierbei die Meßpunkte MP 01/MP 02 kurzschließen
Zeilenlinearität	Testbild mit Kreis	–	–	mit Spule L 1023 G einstellen
Hochspannung	Testbild mit Kreis Helligkeit minimum	Voltmeter	H 3	mit Regler R 623 S 155 V einstellen (entspricht 26 kV)
Bildbreite	Testbild mit Kreis	–	–	mit Regler R 396 OW einstellen
Bildlage hor.	Testbild mit Kreis	–	–	mit Regler R 427 O einstellen
OW-Amplitude	Testbild mit Gittermuster	–	–	mit Regler R 385 OW einstellen
OW-Trapez	Testbild mit Gittermuster	–	–	mit Regler R 386 OW einstellen
Fokus	Testbild	–	–	mit Regler an der Kaskade einstellen
PAL-SECAM-Abgleich Durchlaßkurve		Videowobbler	Stift 1 (F-Modul)	mit L 707 Sauglücke auf 6 MHZ einstellen
		Sichtgerät	R 737	
		Sichtgerät	MP F 1 (Pin 23, TDA 3510)	mit L 701 max. 5 MHz einstellen
		Sichtgerät	R 737	mit L 709 Sauglücke auf 4,1 MHz einstellen
				mit L 707 Sauglücke auf 5,5 MHz einstellen
				eine gerade Durchlaßkurve mit L 708 zwischen 4,1 MHz und 5,5 MHz einstellen
Glockenfilter	1. Möglichkeit	Sichtgerät	Pin 2, TDA 3520	mit L 702 max. auf 4,286 MHz einstellen
Glockenfilter	2. Möglichkeit	Sichtgerät	Pin 2, TDA 3520	mit L 702 Amplituden-Unterschiede in der Zeile auf minimum abgleichen
Grauabgleich	UG 2 abschalten, Regler R 754/756 in Mittelstellung	Oszilloscop	B 1/B 2/B 3	mit Regler R 838 (B 1), R 822 (B 2), R 804 (B 3) den Klemmpunkt auf 170 V einstellen (s. Oszillogramm)
	Stift 2 und 3 am ZF-Modul verbinden	Voltmeter	Meßpunkt B 1	mit Helligkeitsregler 150 V einstellen
	UG 2 einschalten			mit Regler R 946, R 947, R 948 einen dunkelgrauen Strich, der gerade sichtbar wird, einstellen
Weißabgleich	UG 2 abschalten, Kontrastregler auf max.	Oszilloscop	B 1	mit Regler R 851 Bildamplitude 100 Vss einstellen
		Oszilloscop	B 2	mit Regler R 756 Bildamplitude 100 Vss einstellen
		Oszilloscop	B 3	mit Regler R 754 Bildamplitude 100 Vss einstellen
Farbträger	F 1/F 2 und F 3/F 4 (F-Modul) kurzschließen			mit Trimmer C 708 Farbträger auf fo einstellen
Laufzeitamplitude	FuBK-Testbild			mit Regler R 708 Jalousie min. in den Antipalflächen einstellen
Laufzeit-Phase	FuBK-Testbild			mit Spulen L 704, L 706 Jalousie min. in den Farbbalken einstellen
Secam-Identifikation	Secam-Testbild	Oszilloscop	MP F 11 (Pin 6, TDA 3520)	mit Spule L 703 Gleichspannungspotential auf minimum einstellen

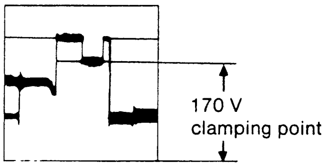
Vor Beginn der Einstellarbeiten sollte das Gerät ca. 10 Minuten in Betrieb sein.



Servicing Settings

Setting	Preparation	Instrument	Measure pt.	Setting procedure
Picture amplitude	Test card with circle	–	–	set with control R 321 V
Picture linearity	Test card with circle	–	–	set with control R 312 V
Picture frequency	Test car	–	–	set with control R 309 V short circuit pin 3 of V-board to ground
Line frequency	Test card	–	–	set with control R 438 O short circuit measurement points MP 01/MP 02
Line linearity	Test card with circle	–	–	set with coil L 1023 G
High tension voltage	Test card Brightness minimum	Voltmeter	H 3	set 155 V with control R 623 S (corresponds to 26 kV)
Picture width	Test card with circle	–	–	set with control R 396 OW
Picture shift horiz.	Test card with circle	–	–	set with control R 427 O
E/W amplitude	Test card with grid	–	–	set with control R 385 OW
E/W raster	Test card with grid	–	–	set with control R 386 OW
Focus	Test card	–	–	set with the control on the tripler
PAL-SECAM-Alignment				
Passage curve		Video wobbulator	Pin 1 (F-module)	set suction hole to 6 MHz with L 707
		Scope	R 737	
		Scope	MP F 1 (Pin 23, TDA 3510)	set max. 5 MHz with L 701
		Scope	R 737	set suction hole to 4,1 MHz with L 709
				set suction hole to 5,5 MHz with L 707
				set a straight passage curve between 4,1 MHz and 5,5 MHz with L 708
Bell-shaped fileter	1st possibility	Scope	Pin 2, TDA 3520	set to max. 4,286 MHz with L 702
Bell-shaped filter	2nd possibility	Scope	Pin 2, TDA 3520	align differences of amplitudes in line to minimum with L 702
Grey tuning	switch off UG 2, controls R 754/756 in mid position	Oscilloscope	B 1/B 2/B 3	with controls R 838 (B 1), R 822 (B 2), R804 (B 3) set clamp connection to 170 V (see oscillogram)
	connect pin 2 and 3 on IF-module	Voltmeter	Check point B 1	with brightness control set to 150 V
	switch on UG 2			set controls R 946, R 947, R 948 such that a grey line is just discernable
White tuning	switch off UG 2, set contrast control to max.	Oscilloscope	B 1	set with control R 851 picture amplitude 100 Vss
		Oscilloscope	B 2	set with control R 756 picture amplitude 100 Vss
		Oscilloscope	B 3	set with control R 754 picture amplitude 100 Vss
Colour carrier	short circuit F 1/F 2 and F 3/F 4 (F-module)			with trimmer C 708 set colour carrier to fo
Delay line amplitude	Standard colour test card			set venetian effect minimum in the Antipal sectors with control R 708
Delay time phase	Standard colour test card			set venetian effect minimum in the colour barrier with coils L 704, L 706
SECAM identification	SECAM test card	Oscilloscope	MP F 11 (Pin 6, TDA 3520)	set d.c. potential to minimum with coil L 703

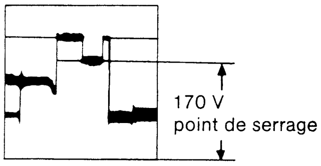
The equipment must be allowed to operate for approx. 10 minutes before adjustments are made.



Réglages de Service

Réglage	Préparatifs	Instrument	Point de mesure	Processus de réglage
Amplitude d'image	Mire couleur avec cercle	–	–	par potentiomètre R 321, régler V
Linéarité d'image	Mire couleur avec cercle	–	–	par potentiomètre R 312, régler V
Fréquence d'image	Mire couleur	–	–	par potentiomètre R 309, régler V à cet effet, court-circuiter le picot 3 de la platine V à la masse
Fréquence de ligne	Mire couleur	–	–	par potentiomètre R 438, régler O à cet effet, court-circuiter les points de mesure MP 01/MP 02
Linéarité des lignes	Mire couleur avec cercle	–	–	par la bobine L 1023, régler G
Haute tension	Mire couleur avec cercle avec luminosité minimale	Voltmètre	H 3	par potentiomètre R 623, régler S à 155 V (correspond à 26 kV)
Largeur d'image	Mire couleur avec cercle	–	–	par potentiomètre R 396, régler OW
Cadrage horizontal	Mire couleur avec cercle	–	–	par potentiomètre R 427, régler O
Amplitude E/O (OW)	Mire avec grille	–	–	par potentiomètre R 385, régler OW
Trapèze E/O (OW)	Mire avec grille	–	–	par potentiomètre R 386, régler OW
Netteté	Mire couleur	–	–	par potentiomètre sur le circuit en cascade
Alignement PAL-SECAM				
Courbe de bande passante		Wobulateur vidéo	Picot 1 (module F)	régler par L 707 lacune d'aspiration à 6 MHz
		Visuel	R 737	
		Visuel	MP F 1 (picot 23, TDA 3510)	régler par L 701 à 5 MHz au maximum
		Visuel	R 737	régler par L 709 lacune d'aspiration à 4,1 MHz
				régler par L 707 lacune d'aspiration à 5.5 MHz
				régler par L 708 une courbe de bande passante droite entre 4,1 MHz et 5,5 MHz
Filtre cloche	1ère possibilité	Visuel	Picot 2, TDA 3520	régler par L 702 à 4,286 MHz au maximum
Filtre cloche	2ème possibilité	Visuel	Picot 2, TDA 3520	égaliser par L 702 des différences d'amplitude à la ligne au minimum
Ajustement du gris	déconnecter UG 2, potentiomètres R 754/756 à position centrale	Oscilloscope	B 1/B 2/B 3	régler par potentiomètres R 838 (B 1), R 822 (B 2), R 804 (B 3) le point de calage à 170 V (voir oscillogramme)
	connecter picot 2 et 3 au module F.I.	Voltmètre	Point de mesure B 1	régler par potentiomètre de luminosité à 150 V
	intercaler UG 2			régler par potentiomètres R 946, R 947, R 948 une ligne grise foncée qui devient justement visible
Ajustement du blanc	déconnecter UG 2, potentiomètre de contraste au maximum	Oscilloscope	B 1	régler par potentiomètre R 851 amplitude d'image de 100 Vcc
		Oscilloscope	B 2	régler par potentiomètre R 756 amplitude d'image de 100 Vcc
		Oscilloscope	B 3	régler par potentiomètre R 754 amplitude d'image de 100 Vcc
Sous-porteuse couleur	court-circuiter F1/F2 et F3/F4 (module F)			régler par trimmer C 708 sous-porteuse couleur à fo
Amplitude de ligne de retard	FuBK mire couleur			régler par potentiomètre R 708 au minimum – jalousies des champs Antipal
Phase de ligne de retard	FuBK mire couleur			régler par bobines L 704, L 706 au minimum – jalousies des tops-couleur
Identification SECAM	Mire couleur SECAM	Oscilloscope	MP F 11 (picot 6, TDA 3520)	régler par bobine L 703 potentiel de tension continue au minimum

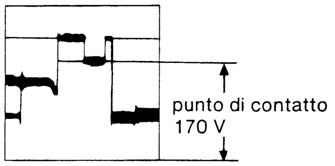
Avant le début des travaux de mise au point, l'appareil devrait fonctionner environ 10 minutes.



Allineamenti e Tarature

Allineamento	Preparativi	Strumento	Punto di misura	Operare su:
Ampiezza immagine	Immagine test con cerchio	–	–	Regolatore R 321 V
Linearitá immagine	Immagine test con cerchio	–	–	Regolatore R 312 V
Frequenza immagine	Immagine test	–	–	Regolatore R 309 V Cortocircuitare il punto 3 del modulo V a massa
Frequenza di riga	Immagine test	–	–	Regolatore R 438 O Cortocircuitare punti misura MP 01/MP 02
Linearitá di riga	Immagine test con cerchio	–	–	Bobina L 1023 G
EAT	Immagine test con cerchio	Voltmetro	H 3	Regolatore R 623 S Portareba 155 V (corrisponde à 26 kV)
Larghezza immagine	Immagine test con cerchio	–	–	Regolatore R 396 OW
Posiz. orizz. imm.	Immagine test con cerchio	–	–	Regolatore R 427 O
Ampiezza E/O	Immagine test con reticolo	–	–	Regolatore R 385 OW
Trapezio E/O	Immagine test con reticolo	–	–	Regolatore R 386 OW
Fuoco	Immagine test	–	–	Regolatore al triplicatore
Allineamento sistema PAL-SECAM				
Curva passante		Video vobulatore	Spina 1 (modulo F)	con L 707 regolare buca aspirante a 6 MHz
		Indicatore ottico	R 737	
		Indicatore ottico	MP F 1 (spina 23, TDA 3510)	con L 701 regolare a 5 MHz max.
		Indicatore ottico	R 737	con L 709 regolare buca aspirante a 4,1 MHz
				con L 707 regolare buca aspirante a 5,5 MHz
				regolare con L 708 una curva passante diritta tra 4, 1 MHz e 5,5 MHz
Filtro a campana	1a possibilità	Indicatore ottico	Spina 2, TDA 3520	con L 702 regolare a max. 4,286 MHz
Filtro a campana	2a possibilità	Indicatore ottico	Spina 2, TDA 3520	son L 702 tarare al minimo differenze ampiezza in linea
Taratura del grigio	disinserire UG 2, regolatore R 754/756 in posizione centrale	Oscillografo	B 1/B 2/B 3	con regolatore R 838 (B 1), R 822 (B 2), R 804 (B 3) aggiustare il punto di contatto a 170 V (vedi oscillogramma)
	collegare spina 2 e 3 sul modulo Fl	Voltmetro	Punto di misura B 1	con comando luminosità regolare 150 V
	inserire UG 2			agire nell'ordine sui regolatori R 946, R 947, r 948 in modo che la striscia grigia sia appena visibile
Taratura del bianco	disinserire UG 2, comando contrasto a max.	Oscillografo	B 1	con regolatore R 851 aggiustare ampiezza immagine 100 Vss
		Oscillografo	B 2	con regolatore R 756 aggiustare ampiezza immagine 100 Vss
		Oscillografo	B 3	con regolatore R 754 aggiustare ampiezza immagine 100 Vss
Portante colore	cortocircuitare F1/F2 e F3/F4 (modulo F)			con trimmer C 708 tarare portante colore su fo
Ampiezza tempo di ritardo	Immagine test			con regolatore R 708 allineare sul minimo effetto dei campi Antipal
Fase tempo di ritardo	Immagine test			con bobine L 704, L 706 allineare sul minimo effetto di riga nelle barre colore
Identificazione SECAM	Immagine test SECAM	Oscillografo	MP F 11 (spina 6, TDA 3520)	con bobina L 703 regolare potenziale tensione continua al minimo

Prima di dar corso alle operazione di messa a punto, é opportuno lasciar funzionare l'apparecchio per circa 10 minuti.



Achtung!

Dieses Gerät entspricht der Röntgenverordnung vom 1.3.1973. Bitte beachten Sie bei allen Reparaturen, daß der Maximalwert der Hochspannung von 26 kV nicht überschritten wird.
Dies ist gewährleistet, wenn die Spannung U 4 am Stift 10/H-Modul (MP H 3) exakt 155 V beträgt (bei Helligkeit min.). Dieser Wert wird mit dem Regler R 623 am S-Modul eingestellt.

Service-Arbeiten dürfen nur von unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden. Die Sicherheitsvorschriften nach VDE 0860 H sind zu beachten.

Spez. Ersatzteile, wie Sicherungswiderstände, Sicherungen, nichtbrennbare Widerstände, Berührungsschutzkondensatoren, Netzkabel, Netzschalter, Bildröhren, Zeilentrafo usw. müssen den Originalteilen entsprechen und gemäß dem Originalzustand eingebaut werden.

Hinweise

Bei der Reparatur können die Module von der Bestückungsseite des Chassis auf die Leiterbahnseite umgesteckt werden. Ein Führungsstift am Modul verhindert eine Verwechslung beim Umstecken.

Die Spitzentemperatur Ihres Lötkolbens sollte max. 315^0 nicht übersteigen. Höhere Temperaturen können zum Ablösen der Leiterbahnen führen.

Caution!

This set complies with the X-ray radiation regulations of 1.3.1973. Please note that during any repairs the maximum value of the high-tension voltage must not exceed 26 kV.
The above condition is achieved if the voltage U 4 on pin 10/ H-module (MP H 3) is exactly 155 V (with brightness min.). This value is set with control R 623 on the S-module.

Servicing is only to be carried out by suitable trained and qualified persons. The safety regulations laid down by the Association of German Electrical Engineers standard VDE 0860 H must be observed.

Special replacement parts such as fusing resistors, fuses, non-combustible resistors, shock-protection capacitors, mains cables, mains switches, cathode-ray tubes, line output transformers, etc., must correspond to the originally used components and be incorporated in exactly the same way.

Note:

during repair the modules can be unplugged from the equipment side of the chassis and plugged into the print side. An alignment pin prevents incorrect insertion when changing over.

The tip temperature of your soldering iron should not exceed max. 315^0 C. Higher temperatures can result in separating the conductors.

Attention!

Cet appareil est conforme aux prescriptions du 1.3.1973 concernant les rayons X. Pirère de veiller lors de toute réparation, à ne pas dépasser la valeur maximale de la haute tension qui est de 26 kV. Ceci est le cas, si la tension U 4 sur le picot 10/module H (MP H 3) est exactement de 155 V (pour luminosité minimale).
Cette valeur se règle à l'aide du potentiomètre R 623 sur le module S.

Les travaux de Service no doivent être effectués que par un personnel qualifié ∂ment instruit. Les règles de sécurité selon norme VDE 0860 H sont à observer.

Les pièces de rechange spéciales, telles que résistances de sécurité, fusibles, résistances incombustibles, condensateurs de protection contre le toucher, câble-secteur, interrupteur secteur, tube-écran, transfo de lignes, etc., doivent être conformes aux pièces d'origine et être positionnées selon le montage d'origine.

Instructions

Lors de la réparation, les modules peuvent être enfichés sur le côte circuit imprimé à la place du côté équipé. Un ergot de guidage sur le module empêche un enfichage erroné.

La température pointe du fer à souder utilisé ne doit pas dépasser 315^0 C maxi. Des Températures plus élevées peuvent amener le décollage des conducteurs imprimés.

Attenzione!

Questo apparecchio é conforme alle norme dell'ordinamento sulle radiazioni del 1.3.1973. Si faccia pertanto attenzione che, durante i lavori di riparazione, il valore massimo della EAT non superi i 26 kV. Ció é assicurato, quando la tensione U 4 alla spina 10 del modulo H (punto di misura H 3) corrisponde esattamente a 155 V (con luminosità al minimo). Questo valore può essere messo a punto tramite il regolatore R 623 sul modulo S.

Tutte le operazioni di servizio devono essere esguite soltanto da personale specializzato, nel rispetto delle norme di sicurezza VDE 0860 H.

Componenti speciali, quali resistenze fusibili, fusibili, resistenze incombustibili, condensatori schermati, cavo di alimentazione, interruttore rete, cinescopio, trasformatori di riga, ecc., devono corrispondere ai componenti originali ed essere esattamente montati dome gli originali.

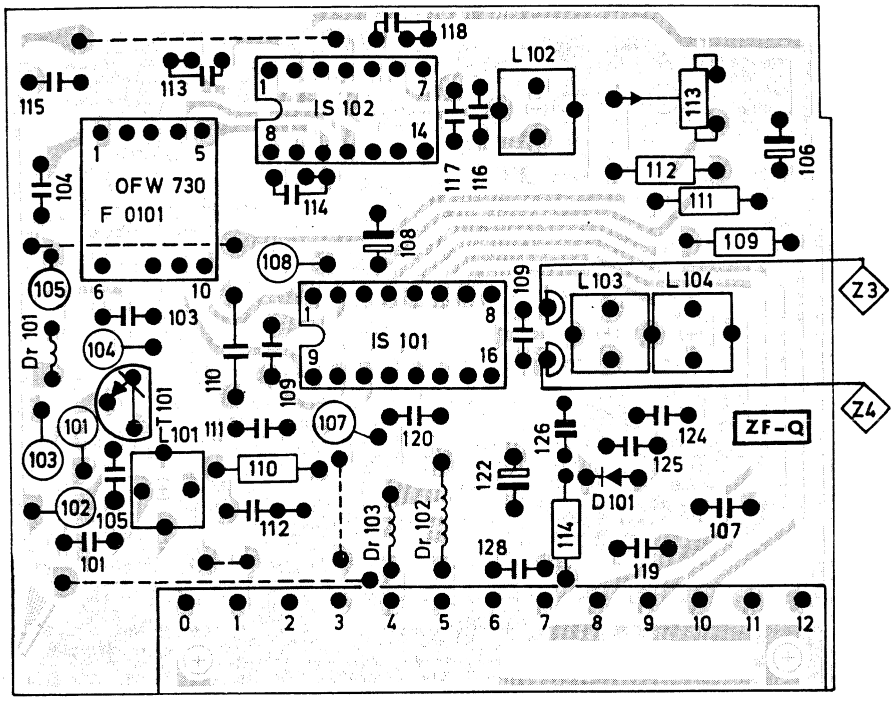
Avvertenze

Durante la riparazione, i moduli possono essere staccati dal lato componenti dello chassis, ed inseriti sulla parte opposta (lato rame). Una guida ai contatti del modulo impedisce un' errato inserimento sullo chassis.

La temperatura massima del saldatore non dovrebbe superare i 315 gradi. Temperature più alte possono danneggiare o staccare il rame dei c.s.

ZF-Q ZF-Platine

Bestell-Nr. 16371/16582

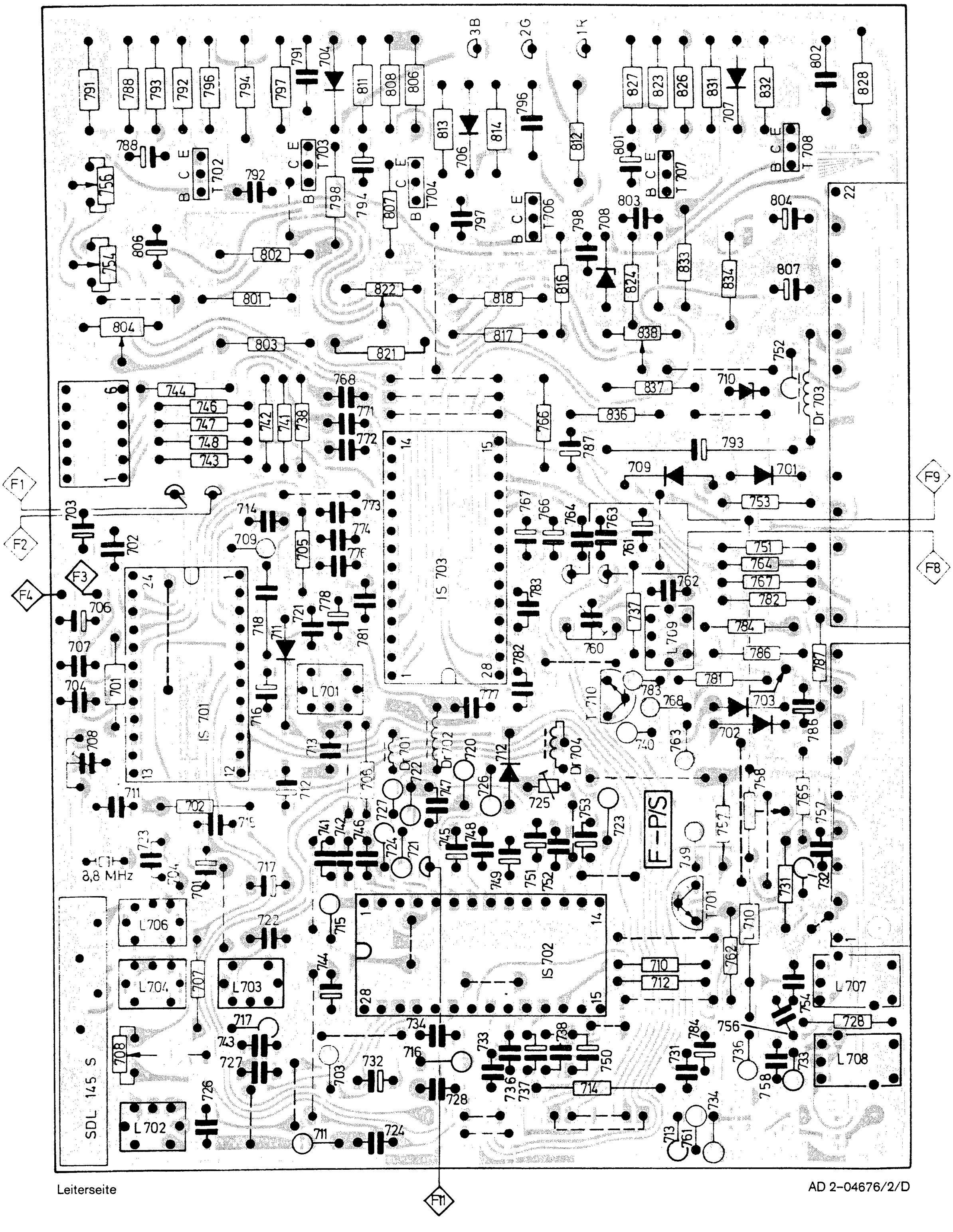

118
113
115
IS 102
1
7
8
14
L 102
113
104
OFW 730
F 0101
1
5
6
10
114
117
116
112
111
106
108
109
108
105
IS 101
1
8
9
16
109
L 103
L 104
Z3
Z4
103
Dr 101
104
110
109
T 101
101
103
L101
111
107
120
124
ZF-Q
126
125
110
122
D 101
102
105
112
Dr 103
Dr 102
114
107
101
128
119
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Leiterseite

AD 3-08464/3/D

F Farbbaustein-Platine

Bestell-Nr. 16539

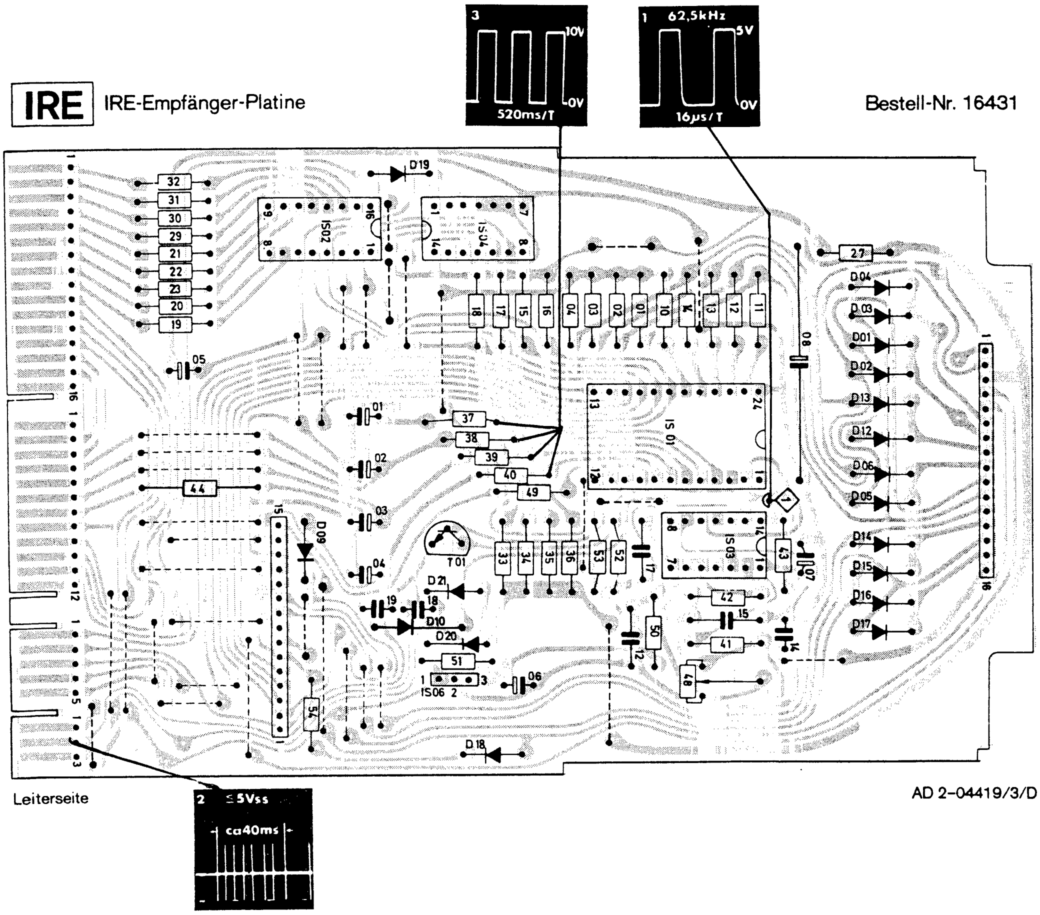

IS 701
IS 702
IS 703
L 701
L 702
L 703
L 704
L 706
L 707
L 708
L 709
L 710
T 701
T 702
T 703
T 704
T 706
T 707
T 708
T 710
Dr 701
Dr 702
Dr 703
Dr 704
F-P/S
SDL 145 S
3,8 MHz
F1
F2
F3
F4
F8
F9
F11
3B
2G
1R

Leiterseite

AD 2-04676/2/D

IRE IRE-Empfänger-Platine

Bestell-Nr. 16431

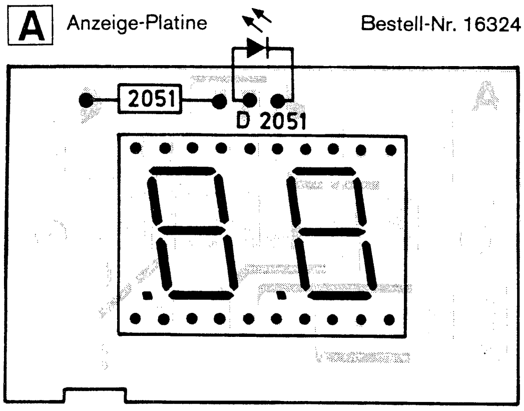

3
10V
0V
520ms/T
1
62,5kHz
5V
0V
16µs/T
2
≤5Vss
ca40ms
32
31
30
29
21
22
23
20
19
05
IS02
IS04
D19
18
17
15
16
04
03
02
01
10
14
13
12
11
08
27
D04
D03
D01
D02
D13
D12
D06
D05
D14
D15
D16
D17
IS01
01
02
03
04
37
38
39
40
49
44
D09
T01
33
34
35
36
53
52
17
IS03
43
07
42
15
41
14
50
12
48
D21
19
18
D10
D20
51
IS06
06
54
D18

Leiterseite

AD 2–04419/3/D

A Anzeige-Platine

Bestell-Nr. 16324

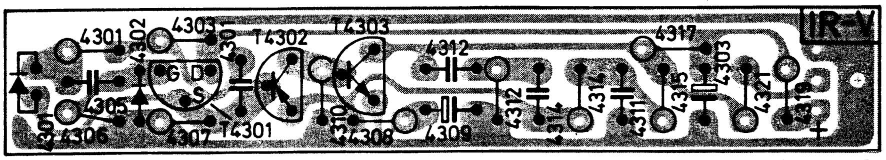


Leiterseite

AD 4–19458/D

IR-V Infrarot-Vorverstärker-Platine

Bestell-Nr. 16164

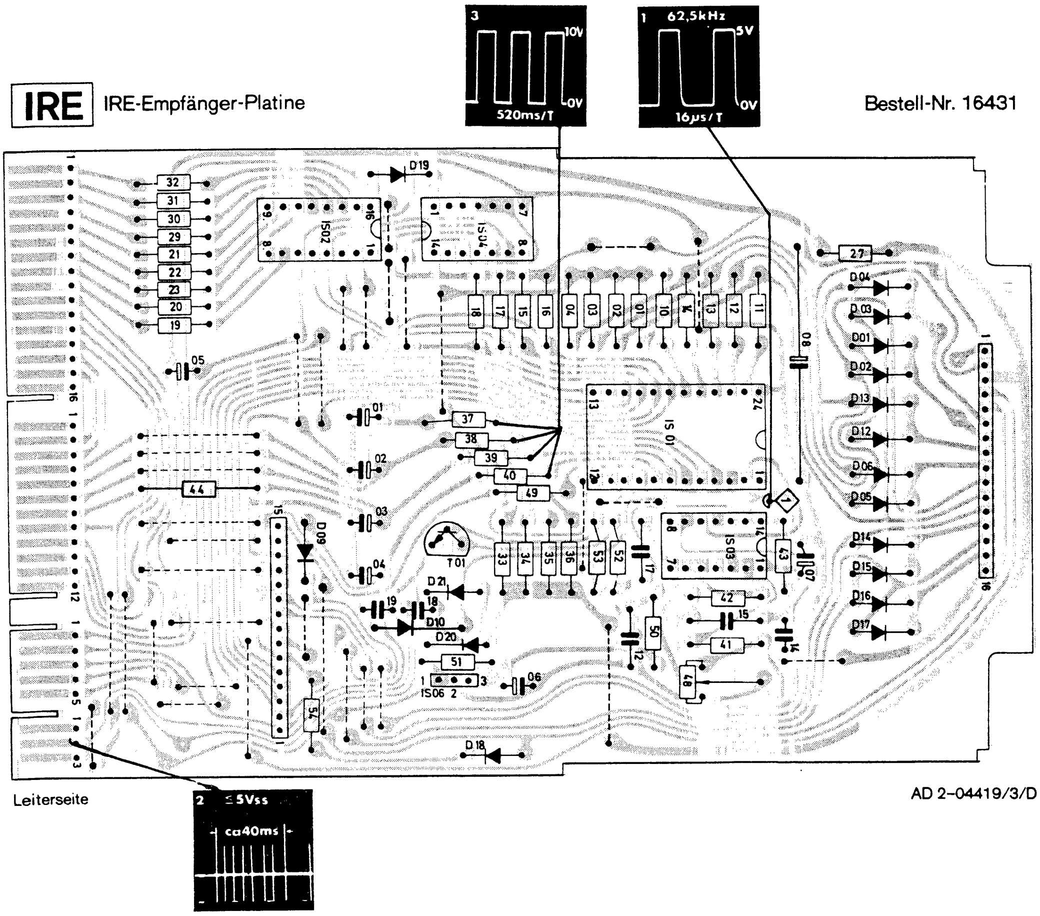

4301
4302
4303
T4302
T4303
4312
4317
IR-V
G
D
S
4305
4306
4307
T4301
4310
4308
4309
4312
4314
4311
4315
4303
4321
4319

Leiterseite

AD 4-18563/D

IRE IRE-Empfänger-Platine

Bestell-Nr. 16431

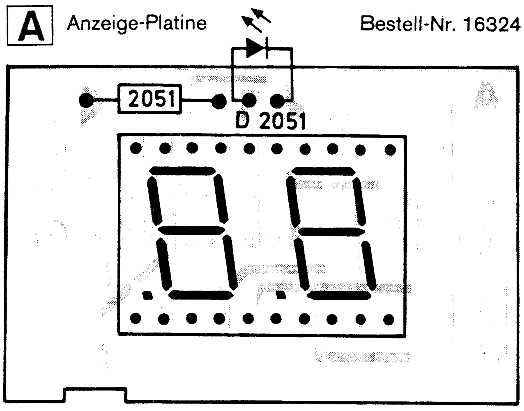

3
10V
0V
520ms/T
1
62,5kHz
5V
0V
16µs/T
2
≤5Vss
ca40ms
IS01
IS02
IS03
IS04
IS06
T01
D01
D02
D03
D04
D05
D06
D09
D10
D12
D13
D14
D15
D16
D17
D18
D19
D20
D21
44
51
54
37
38
39
40
49
27
41
42
43
48
50
52
53
33
34
35
36

Leiterseite

AD 2-04419/3/D

A Anzeige-Platine

Bestell-Nr. 16324

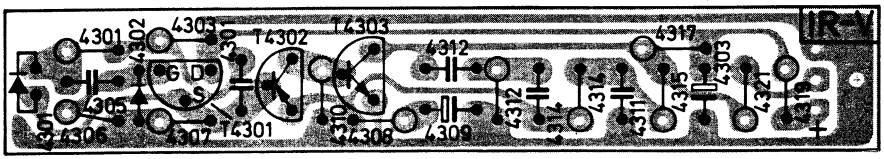


Leiterseite

AD 4-19458/D

IR-V Infrarot-Vorverstärker-Platine

Bestell-Nr. 16164

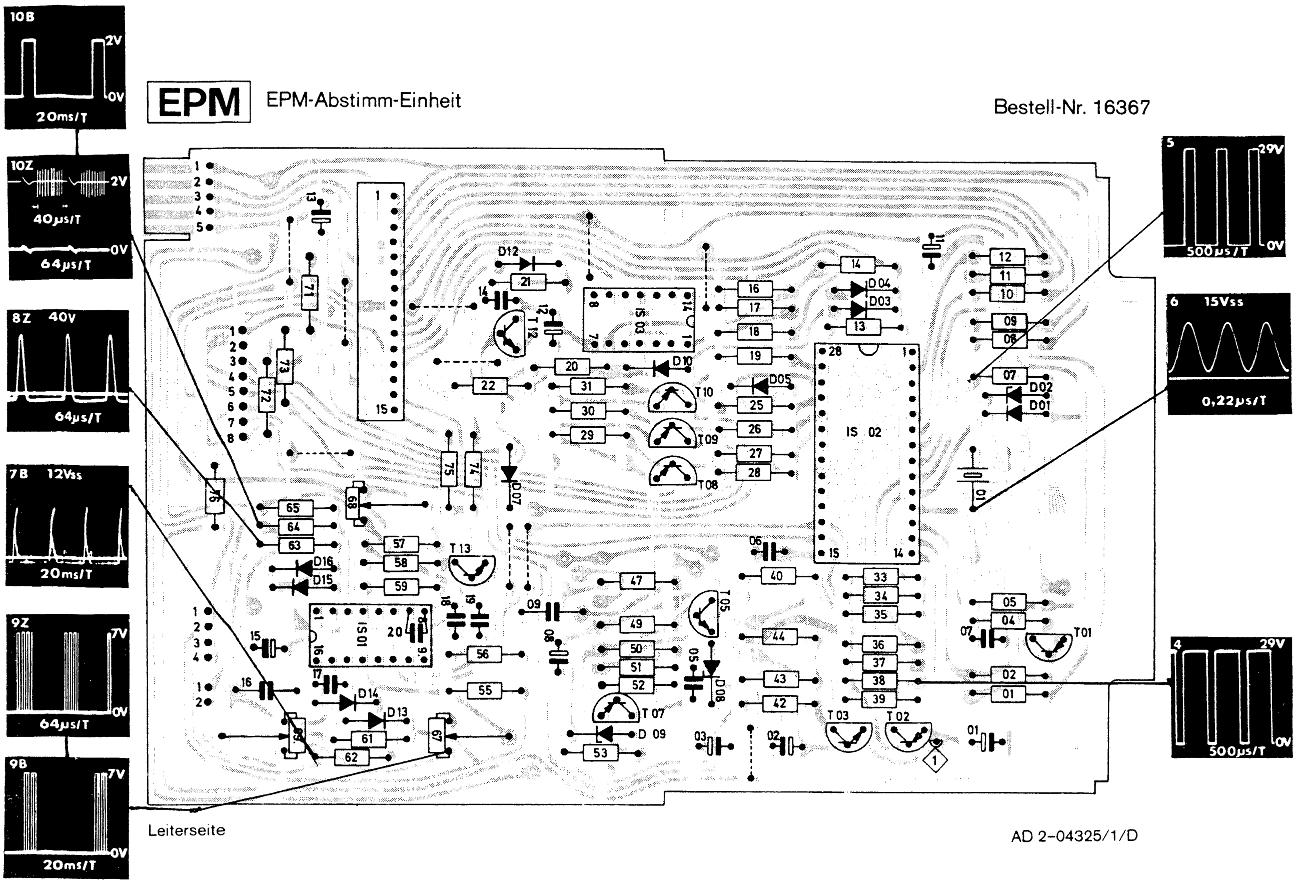

IR-V
4301
4302
4303
T4302
T4303
4312
4317
4305
4306
4307
T4301
4308
4309
4310
4311
4313
4314
4315
4316
4319
4321
G
D
S
+

Leiterseite

AD 4-18563/D

EPM EPM-Abstimm-Einheit

Bestell-Nr. 16367

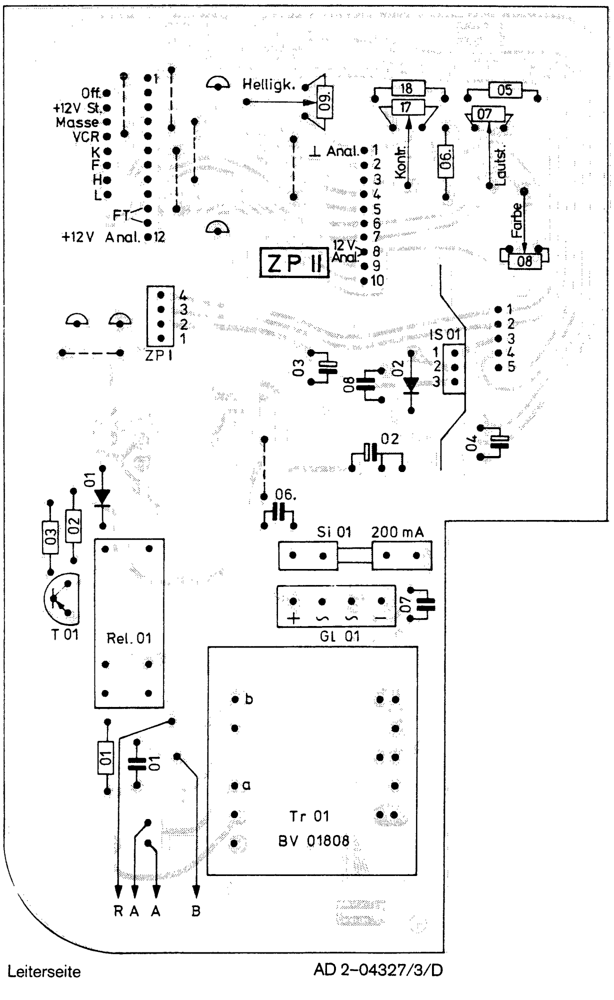

10B
2V
0V
20ms/T
10Z
2V
40µs/T
0V
64µs/T
8Z 40V
64µs/T
7B 12Vss
20ms/T
9Z
7V
0V
64µs/T
9B
7V
0V
20ms/T
5
29V
500µs/T
0V
6 15Vss
0,22µs/T
4
29V
0V
500µs/T
IS 01
IS 02
IS 03
T01
T02
T03
T05
T07
T08
T09
T10
T12
T13
D01
D02
D03
D04
D05
D07
D08
D 09
D10
D12
D13
D14
D15
D16

Leiterseite

AD 2-04325/1/D

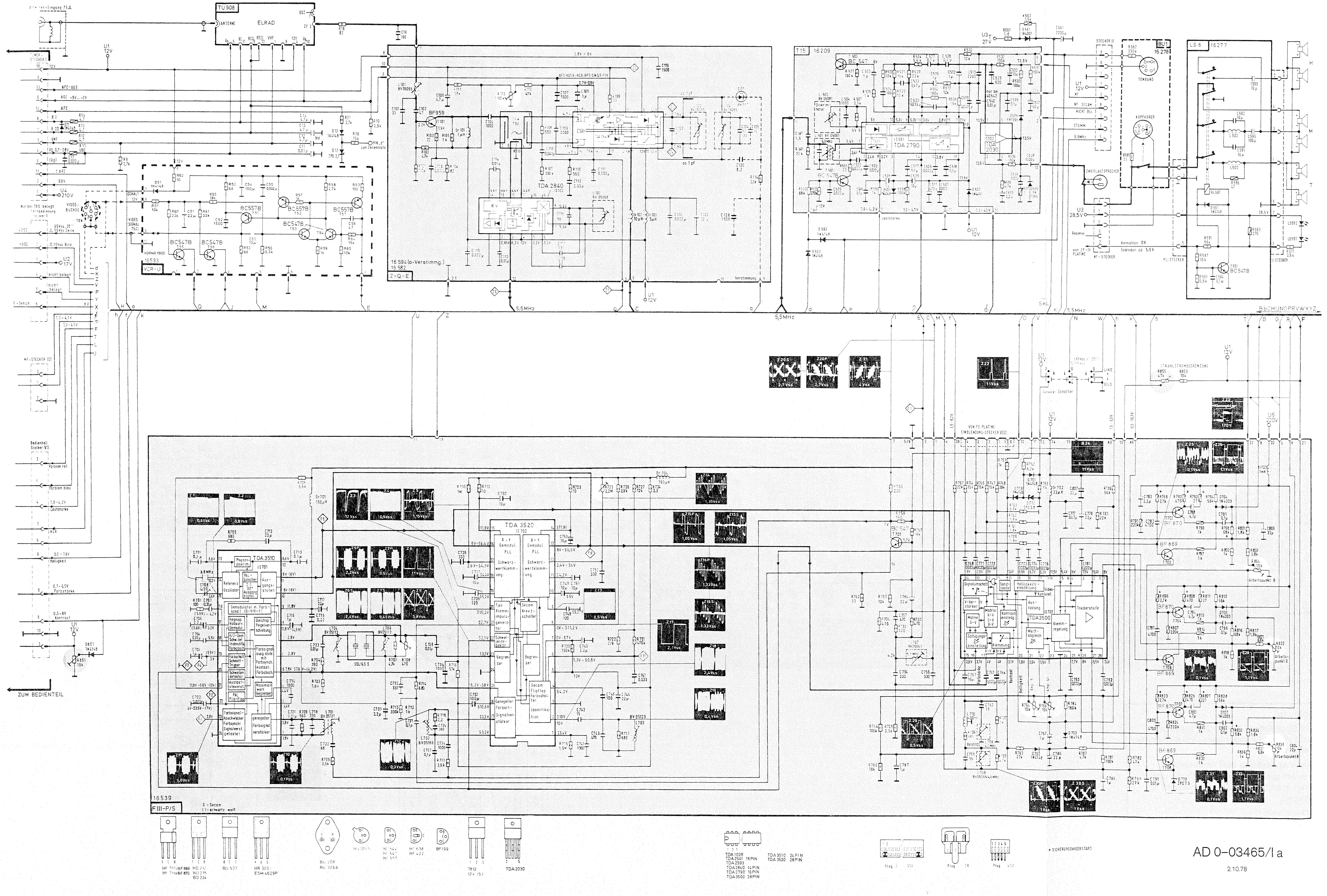
ZP II Netz-Zusatzplatine

Bestell-Nr. 16368/16688


Off.
+12V St.
Masse
VCR
K
F
H
L
FT
+12V Anal.
Helligk.
Anal.
Kontr.
Lautst.
Farbe
ZP II
12V Anal.
ZP I
IS 01
Si 01
200 mA
Gl 01
T 01
Rel. 01
Tr 01
BV 01808
R A A B

Leiterseite

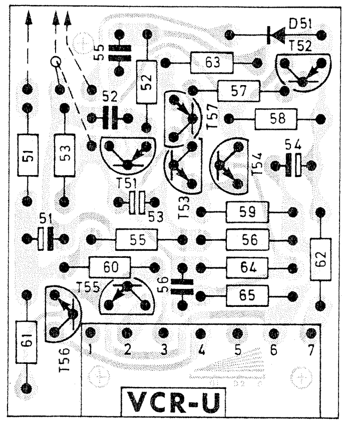
AD 2-04327/3/D


TU 908
ELRAD
VCR-U
16593
TDA 2840
16594 (o-Verstimmg.)
16582
Z-Q-E
T15
16209
TDA 2790
TDA 2030
LS 6
16277
BU 1
16278
TONBAND
KOPFHÖRER
ZUM BEDIENTEIL
5,5MHz
TDA 3510
TDA 3520
TDA 3500
BC547B
BC557B
BF959
BF869
BF870
16539
FIII-P/S
TDA 1028
TDA 2541 16PIN
TDA 2593
TDA 2840 14PIN
TDA 2790 16PIN
TDA 3500 28PIN
TDA 3510 24PIN
TDA 3520 28PIN
TDA 2030

AD 0-03465/I a

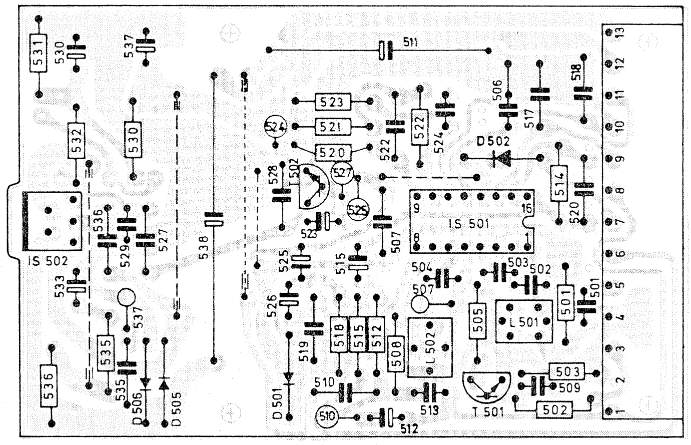
2.10.78

VCR-U VCR-Platine
Bestell-Nr. 16593


D51
T52
63
52
57
58
T57
T54
54
51
53
T51
T53
59
55
56
60
64
65
T55
62
61
T56
1 2 3 4 5 6 7
VCR-U

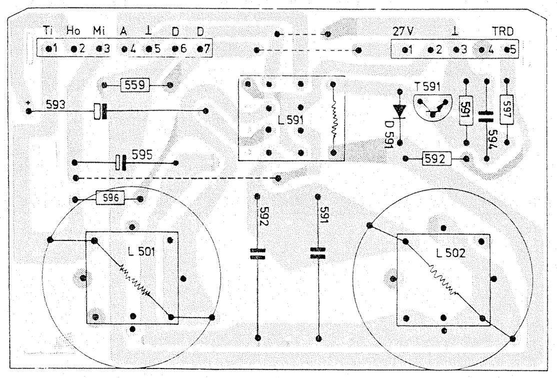
Leiterseite AD 4-21360/D

T15 Ton-Platine
Bestell-Nr. 16209/16299

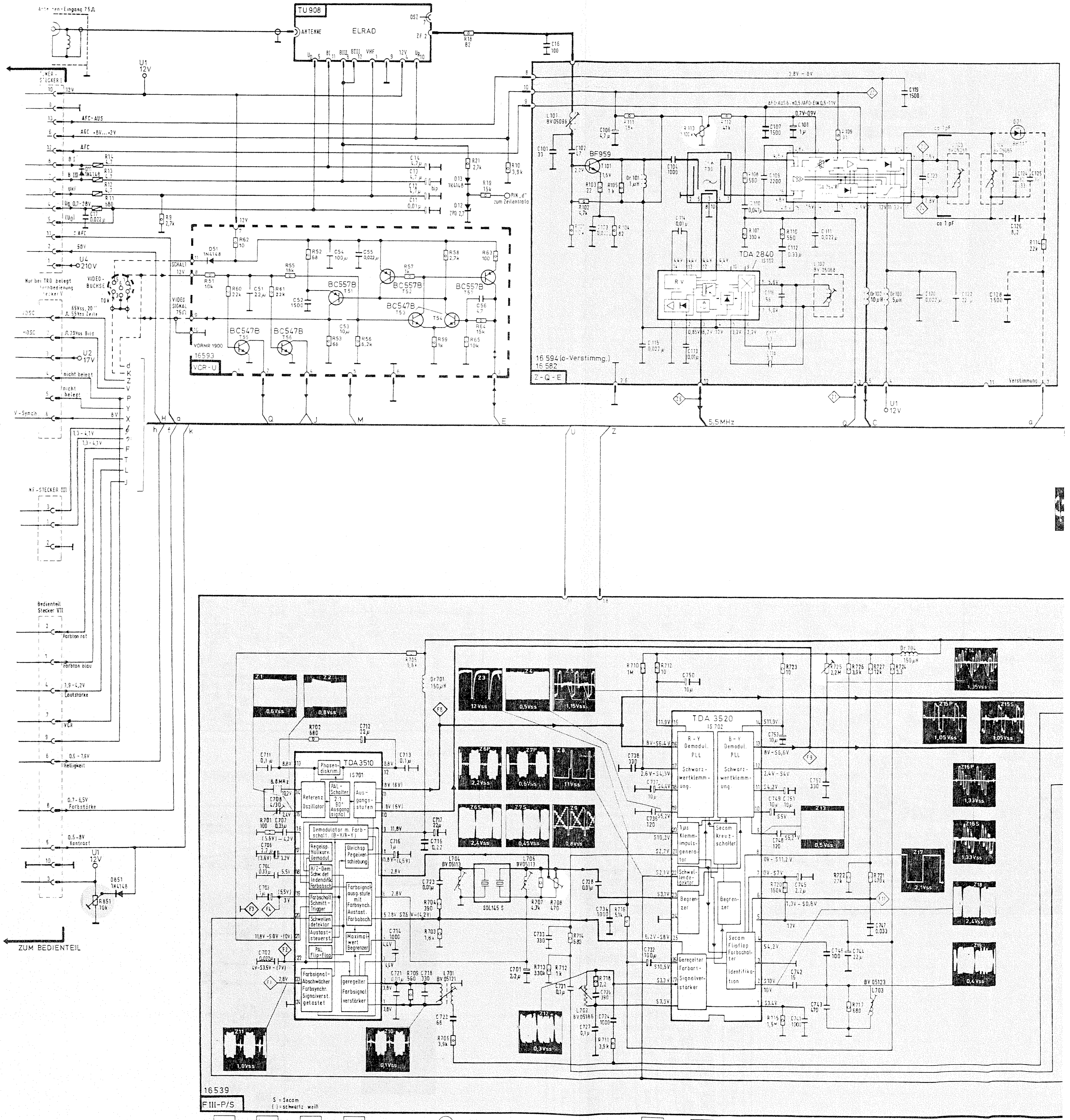

531
530
537
511
523
521
520
522
524
D502
506
517
518
532
530
IS 501
IS 502
536
529
527
538
528
502
514
520
525
504
507
503
502
505
L 501
501
533
537
535
D506
D505
526
519
518
515
512
508
L 502
510
513
512
T 501
502
503
509
D 501
536
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

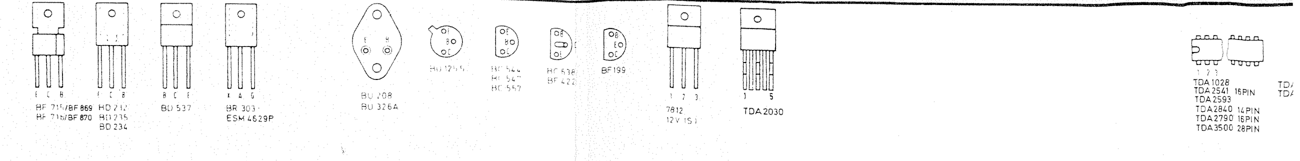
Leiterseite AD 2-04156/9/D

LS6 Lautsprecher-Platine
Bestell-Nr. 16277


Ti Ho Mi A ⊥ D D
1 2 3 4 5 6 7
27V ⊥ TRD
1 2 3 4 5
559
593
L 591
T 591
591
595
592
596
592
591
L 501
L 502

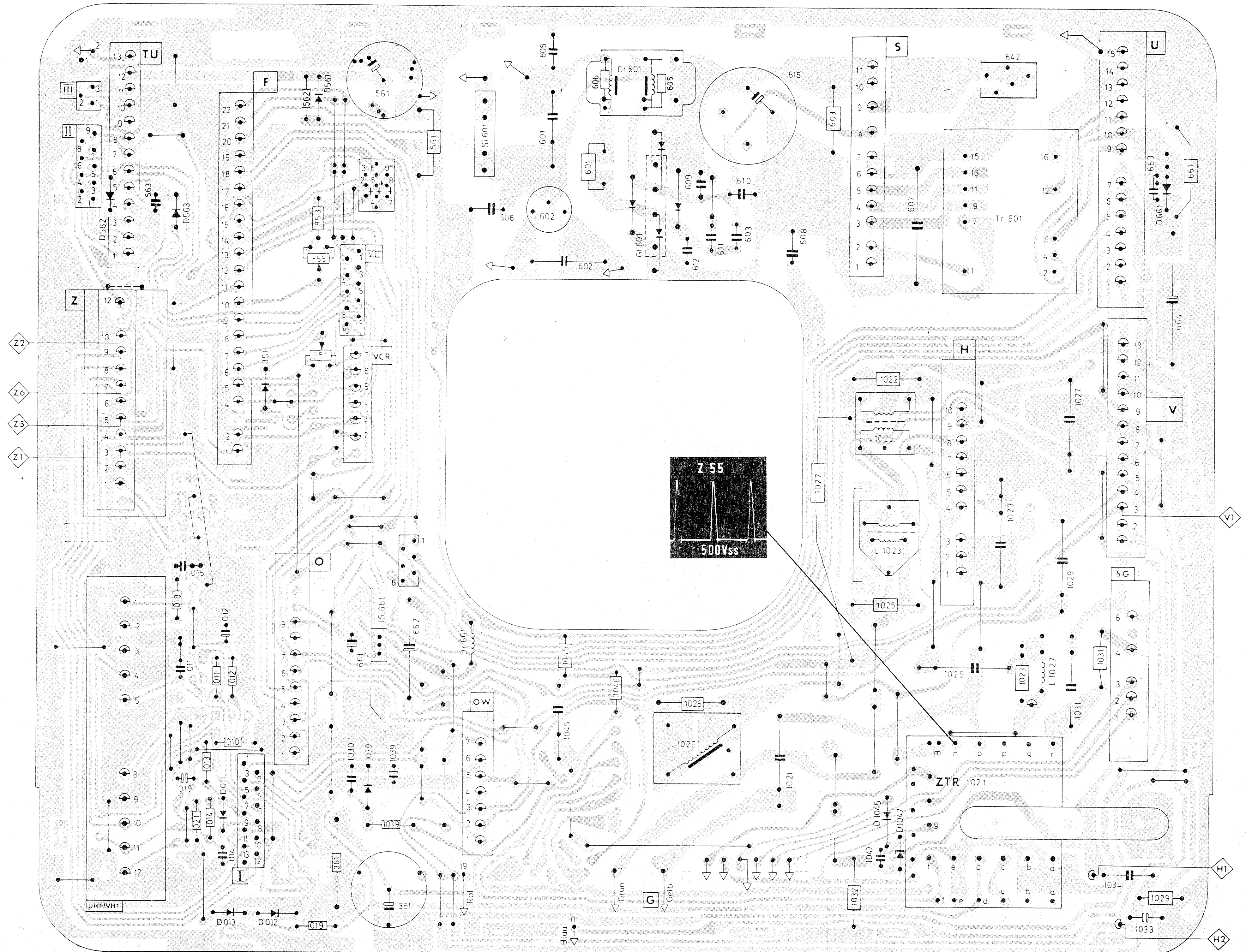
Leiterseite AD 3-08165/3/D


TU 908
ELRAD
ANTENNE
U1 12V
BF959
TDA 2840
BC557B
BC547B
VCR-U
16593
16 594 (o.Verstimmg.)
16 582
Z-Q-E
5,5 MHz
U1 12V
U2 17V
U4 210V
VIDEO-BUCHSE
Bedienteil Stecker VII
Helligkeit
Lautstärke
Farbsättigung
Kontrast
ZUM BEDIENTEIL
TDA 3510
TDA 3520
16539
FIII-P/S
S = Secam
( ) = schwarz weiß


BF 869
BF 870
BD 234
BCI 537
BU 208
BU 326A
BF199
TDA 2030
TDA 1028
TDA 2541
TDA 2593
TDA 2840
TDA 2790
TDA 3500

G Grundplatine

Bestell-Nr. 16719


TU
F
S
U
Z
VCR
H
V
O
OW
SG
ZTR 1021
Z 55
500Vss
Z2
Z6
Z5
Z1
V1
H1
H2
UHF/VHF
Grün
Gelb
Rot
Blau
Tr 601
Dr 601
Si 601
L 1023
L 1025
L 1026
L 1027

Leiterseite

AD 1-03762/D

Achtung!

Die Spannungen hinter der Schutzabdeckung am Grundchassis sind **nicht netzgetrennt.**

Diese Abdeckung darf nicht entfernt werden und ist nach Reparaturen unbedingt wieder in den Originalzustand zu bringen.

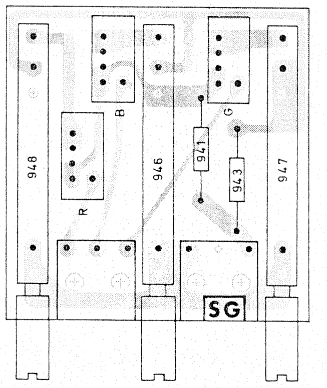
Attenzione!

Le tensioni dietro il coperchio di protezione sullo chassis base non sono disaccoppiate dalla tensione rete.

Questo coperchio non deve essere rimosso. Dopo ogni riparazione deve essere assolutamente rimontato nella sua posizione originaria.

SG Grauwert-Einstellung

Bestell-Nr. 16124

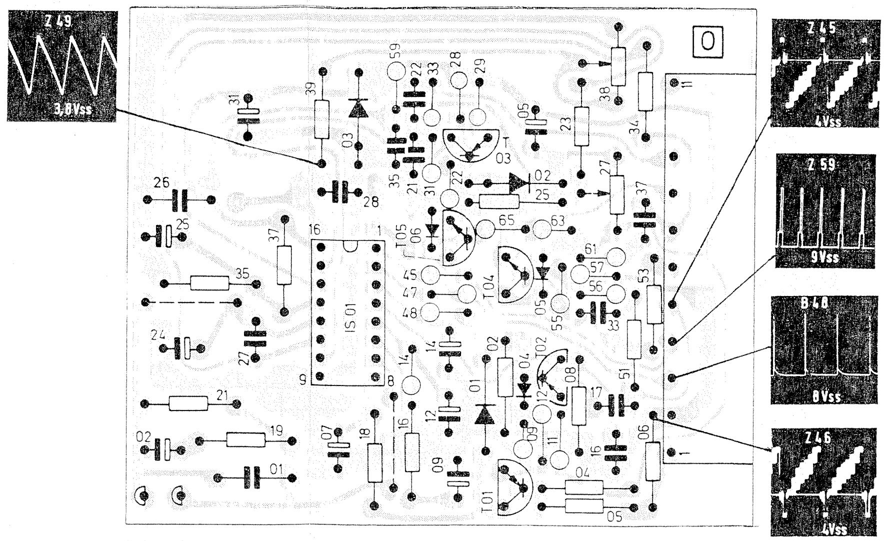

948
946
947
941
943
R
B
G
SG

Leiterseite

AD 3-07628/D

OG Oszillator-Platine

Bestell-Nr. 16576

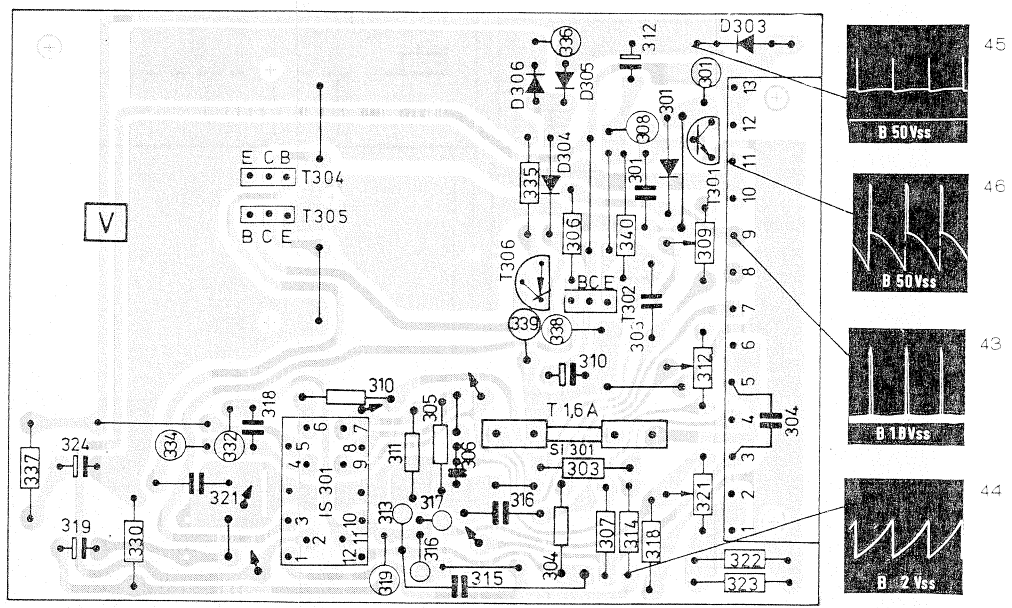

Z 49
3,8Vss
Z 45
4Vss
Z 59
9Vss
B 48
8Vss
Z 46
4Vss
O
IS 01

Leiterseite

AD 3-09404/1/D

V Vertikal-Platine

Bestell-Nr. 16264/485

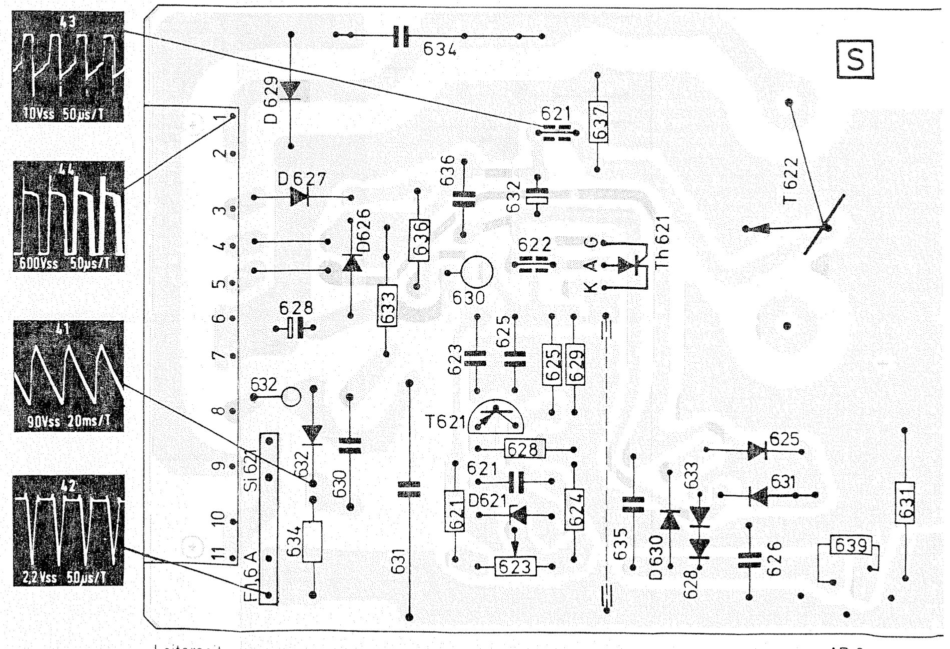

45
B 50Vss
46
B 50Vss
43
B 18Vss
44
B 2Vss
V
T304
T305
E C B
B C E
IS 301
Si 301
T 1,6 A
D303
D304
D305
D306
T301
T302
T306

Leiterseite

AD 2-04221/5/D

S Schaltnetzteil-Platine

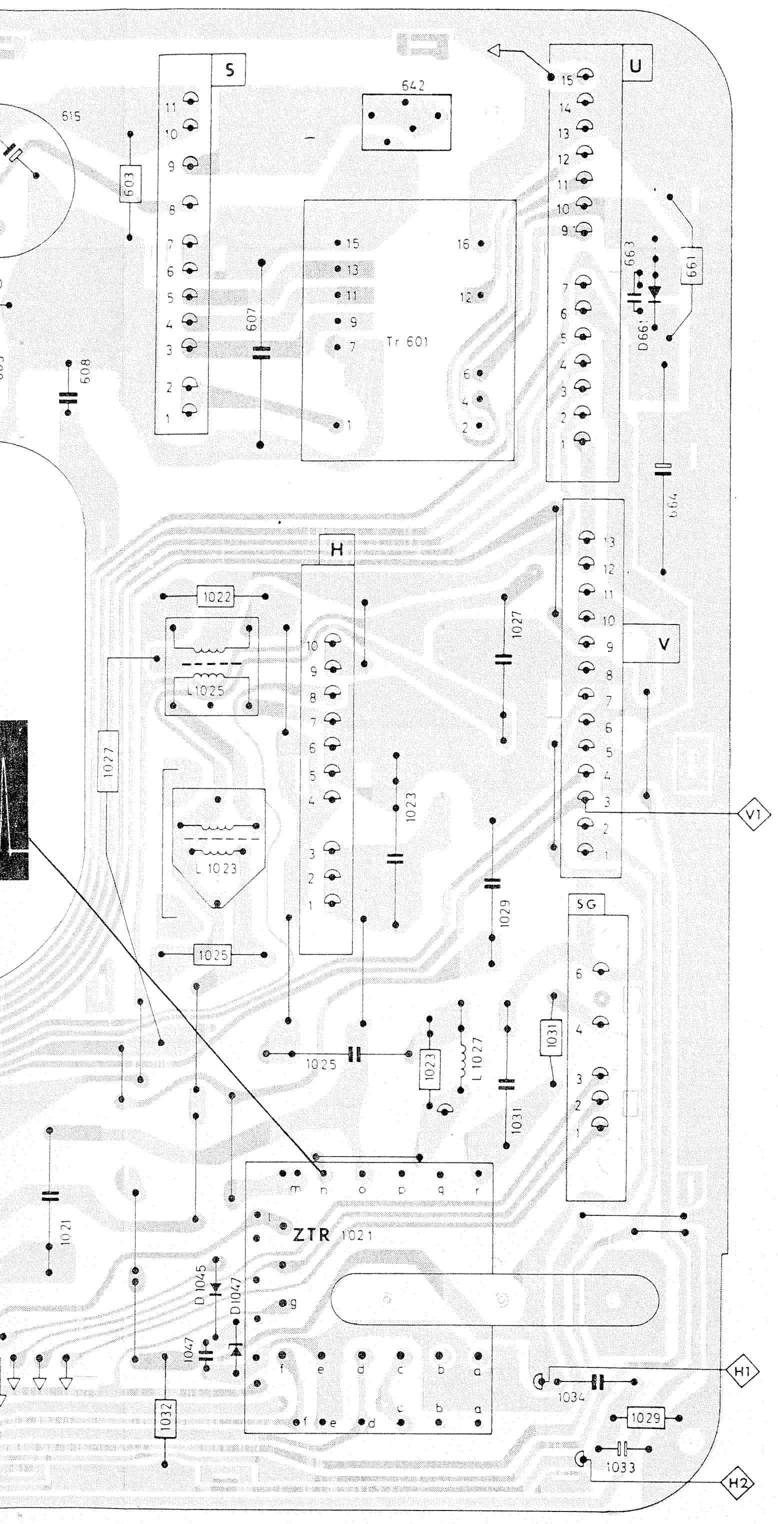
Bestell-Nr. 16115


43
10Vss 50µs/T
44
600Vss 50µs/T
41
90Vss 20ms/T
42
22Vss 50µs/T
S
T 622
T621
Th 621
D629
D627
D626
D621
D630
Si621
F1,6 A
K A G

Leiterseite

AD 2-04094/5/

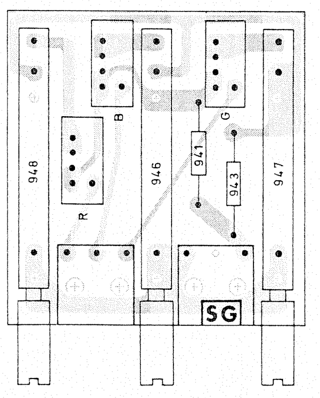
Bestell-Nr. 16719


S
U
H
V
SG
V1
H1
H2
ZTR 1021
Tr 601
642
L 1025
L 1023
1022
1025
1027
1029
1031
1033
1034
D 1045
D 1047
D 661
663
607
608
603
615

AD 1-03762/D

SG Grauwert-Einstellung

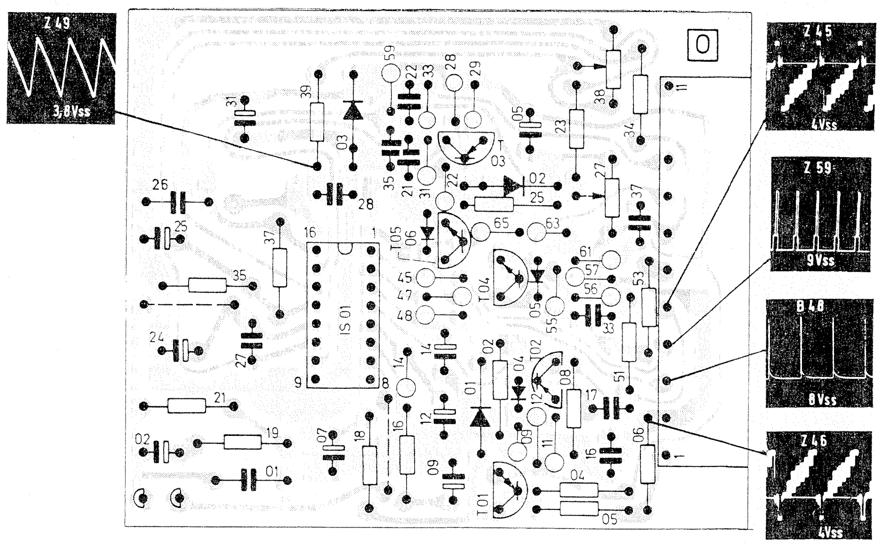
Bestell-Nr. 16124


SG
948
946
947
941
943
R
B
G

Leiterseite AD 3-07628/D

OG Oszillator-Platine

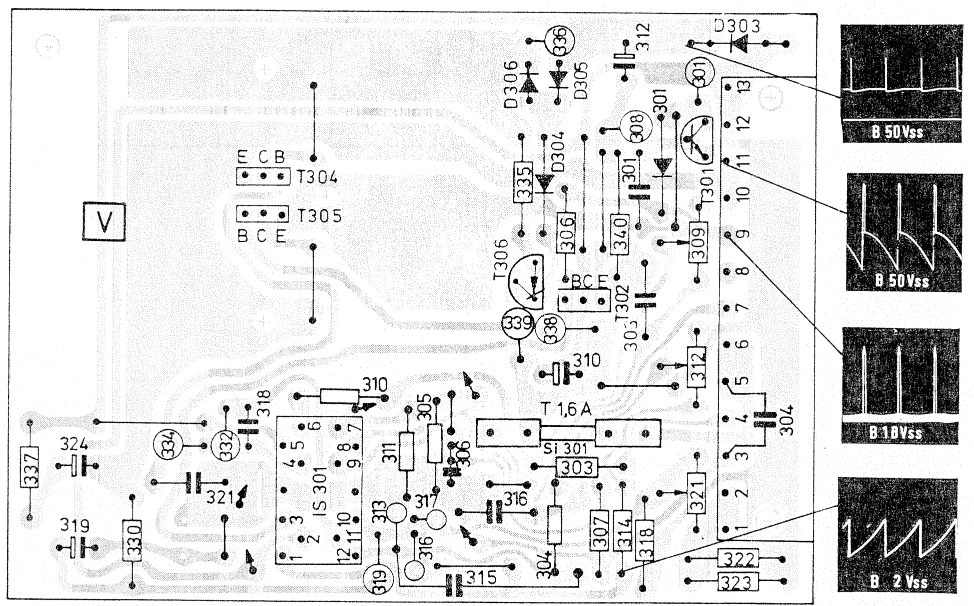
Bestell-Nr. 16576


O
Z 49 3,8Vss
Z 45 4Vss
Z 59 9Vss
B 48 8Vss
Z 46 4Vss
IS 01
T 01
T 03
T 04
T 05

Leiterseite AD 3-09404/1/D

V Vertikal-Platine

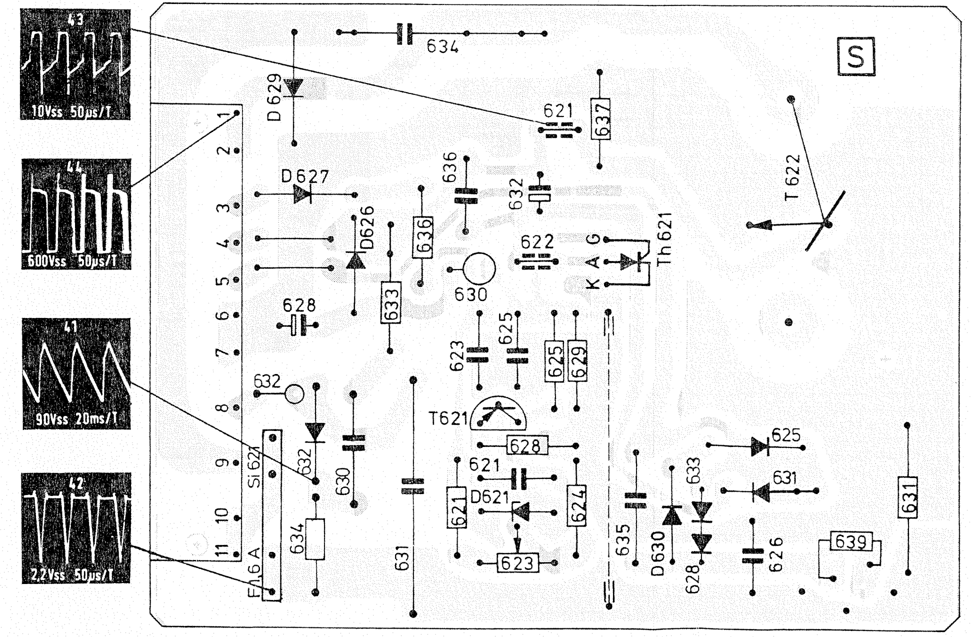
Bestell-Nr. 16264/485


V
E C B
T304
T305
B C E
T306
T301
T302
IS 301
D303
D304
D305
D306
Si 301
T 1,6 A
45 B 50Vss
46 B 50Vss
43 B 18Vss
44 B 2Vss

Leiterseite AD 2-04221/5/D

S Schaltnetzteil-Platine

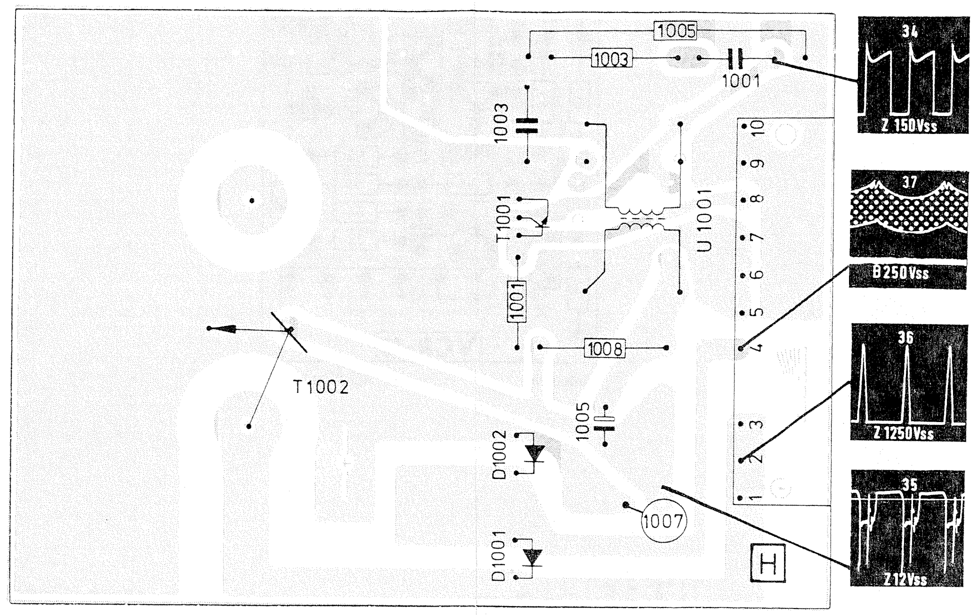
Bestell-Nr. 16115


S
43 10Vss 50µs/T
44 600Vss 50µs/T
41 90Vss 20ms/T
42 2,2Vss 50µs/T
D 629
D627
D626
D621
D630
T621
T 622
Th 621
K A G
Si 621
F 1,6 A

Leiterseite AD 2-04094/5/D

H Horizontal-Ablenkung

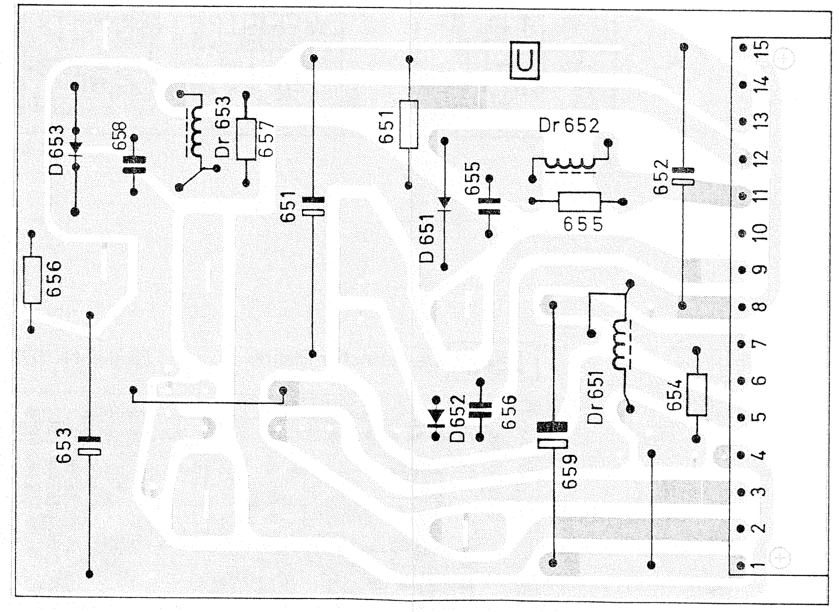
Bestell-Nr. 16121


H
1005
1003
1001
1008
1007
T1001
T1002
U 1001
D1001
D1002
34 Z 150Vss
37 B 250Vss
36 Z 1250Vss
35 Z 12Vss

Leiterseite AD 2-04096/3/X/D

U Gleichrichter-Platine

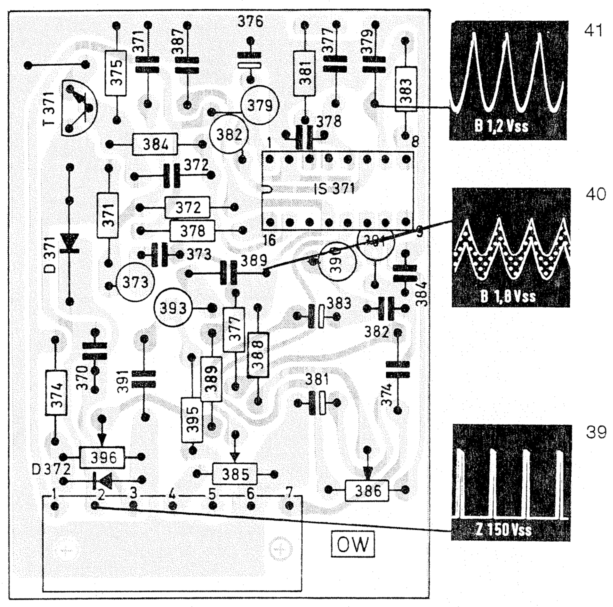
Bestell-Nr. 16208


U
D 653
D 651
D 652
Dr 653
Dr 652
Dr 651
651
652
653
654
655
656
657
658
659

Leiterseite AD 2-04153/3/D

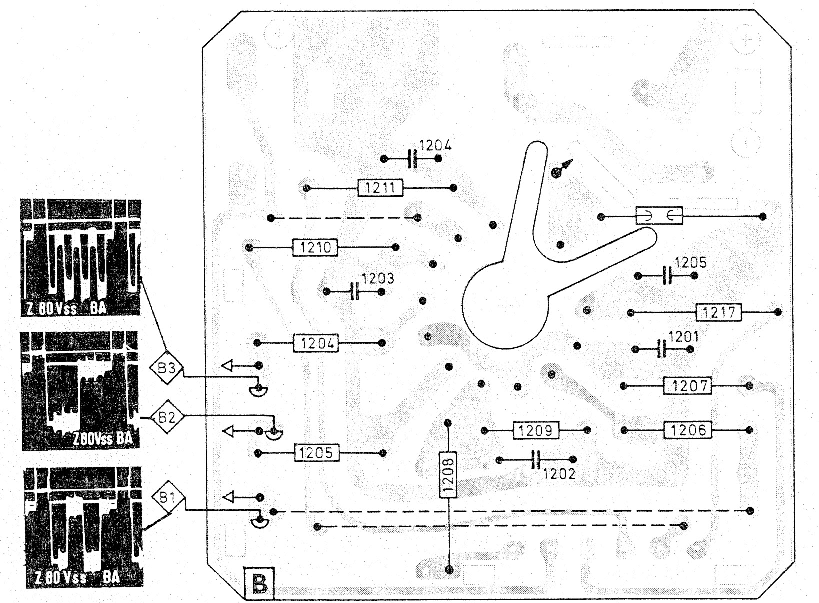
14/82

OW Ost-West-Platine Bestell-Nr. 16142

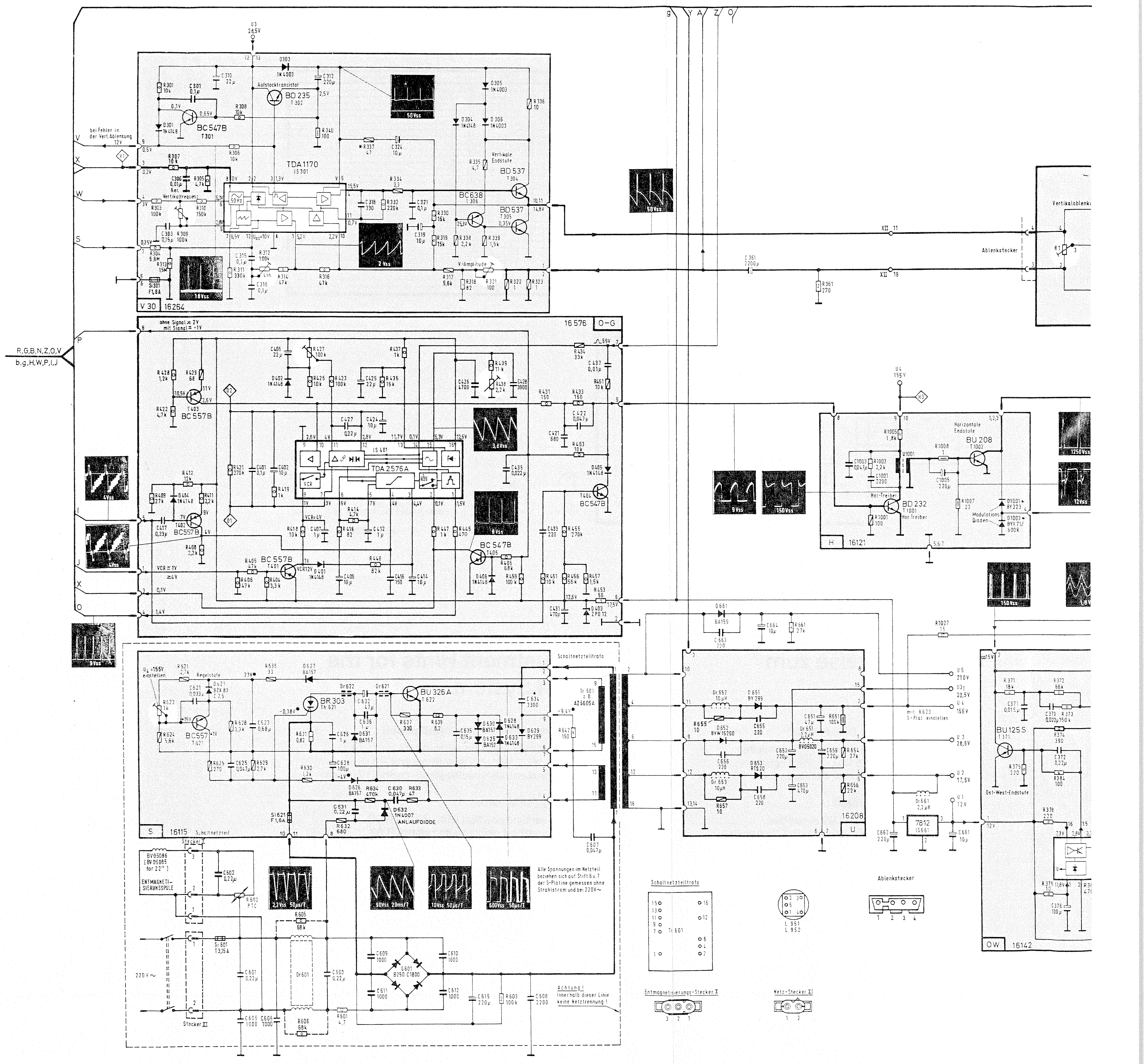

41
40
39
B 1,2 Vss
B 1,8 Vss
Z 150 Vss
T 371
IS 371
D 371
D 372
OW

Leiterseite AD 3-07634/1/D

B Bildrohranschluß-Platine Bestell-Nr. 16272


Z 80 Vss BA
Z 80 Vss BA
Z 80 Vss BA
B3
B2
B1
1204
1211
1210
1203
1205
1217
1201
1207
1206
1209
1202
1208
B

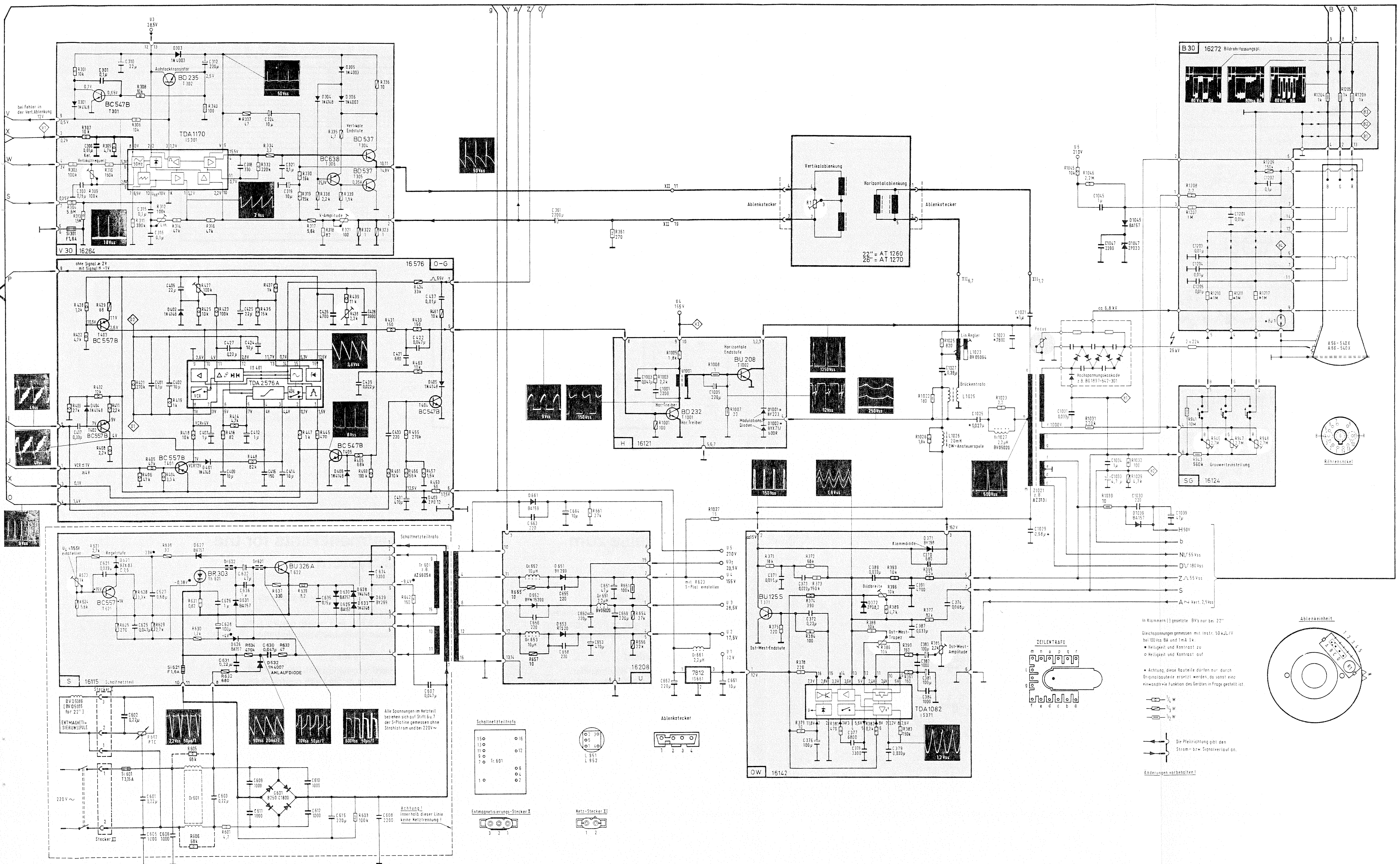
Leiterseite AD 3-08163/2/D


TDA 1170
BD 235
BC 547B
BD 537
BC 638
V 30 16254
16576 O-G
TDA 2576 A
BC 557B
BC 547B
S 16115 Schaltnetzteil
BU 326 A
BR 303
1N4007 ANLAUFDIODE
H 16121
BU 208
BD 232
16208 U
OW 16142
BU 125 S
7812
Vertikalablenkung
Ablenkstecker
Schaltnetzteiltrafo
Entmagnetisierungs-Stecker X
Netz-Stecker XI
Entmagnetisierungsspule
220 V~
Stecker II
Achtung! Innerhalb dieser Linie keine Netztrennung!
R,G,B,N,Z,O,V
b,g,H,W,P,I,J

Achtung!

Nach Austausch des S-, oder H-Moduls, sowie nach Reparaturen an diesen Platinen ist die Spannung U 4 am Meßpunkt H 3 zu kontrollieren und ggf. mit Regler R 623 (S-Modul) **auf 155 V** (bei Helligkeit min.) **einzustellen.** Bei diesem Wert ist die Hochspannung exakt eingestellt.

76/82


V 30 16264
TDA 1170
BD 235
BC 547B
BC 638
BD 537
16576 O-G
TDA 2576 A
BC 557B
BC 547B
S 16115
BU 326 A
BR 303
BC 557
16208 U
7812
H 16121
BU 208
BD 232
OW 16142
BU 125 S
TDA 1082
Vertikalablenkung
Horizontalablenkung
Ablenkstecker
22" = AT 1260
26" = AT 1270
B30 16272 Bildrohrfassungspl.
SG 16124
A56-540X
A66-540X
25 kV
Focus
ZEILENTRAFO
Ablenkeinheit
Röhrensockel
Schaltnetzteiltrafo
Entmagnetisierungs-Stecker I
Netz-Stecker XI
220V ~
Achtung! Innerhalb dieser Linie keine Netztrennung!
Änderungen vorbehalten!

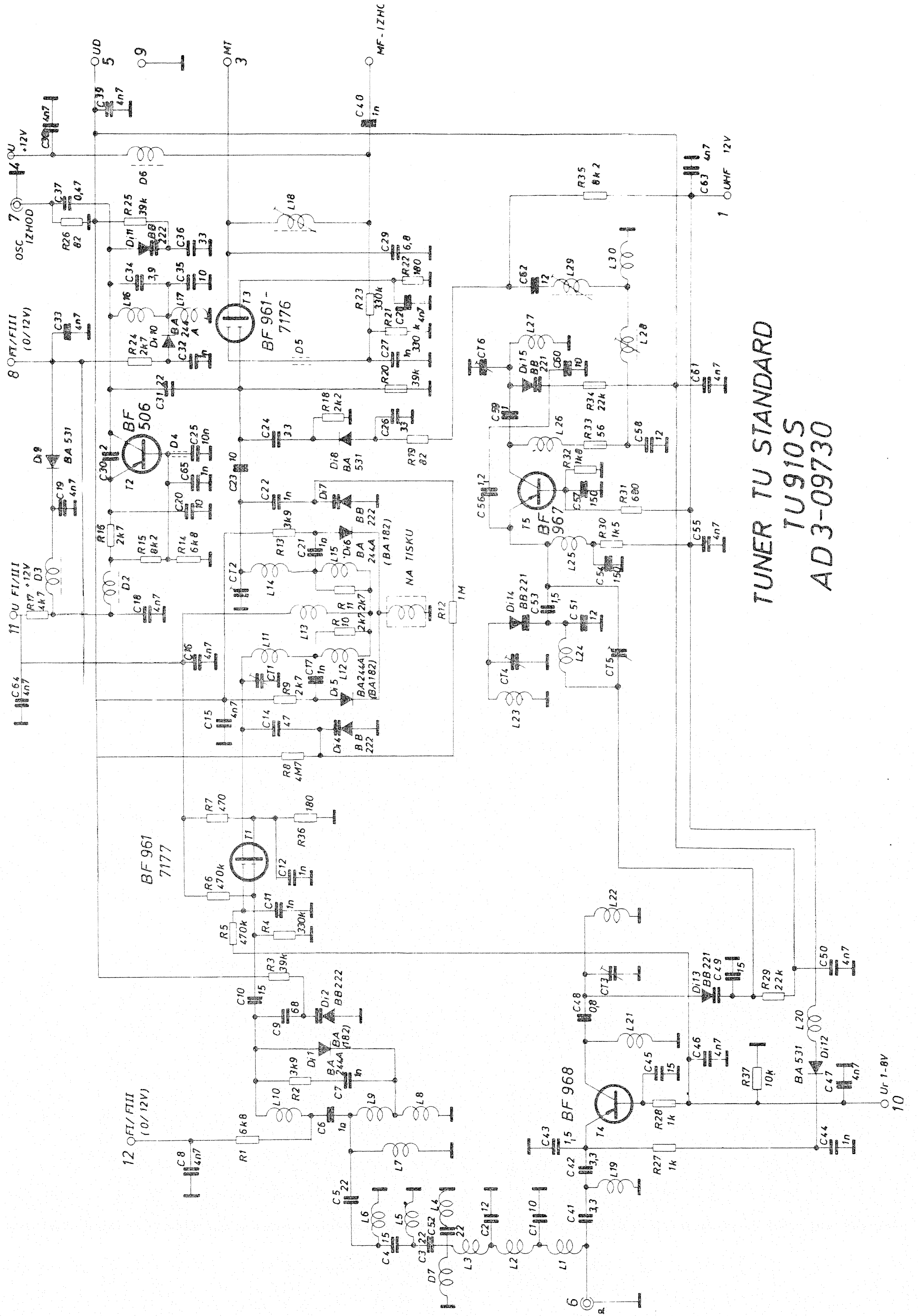
Achtung!

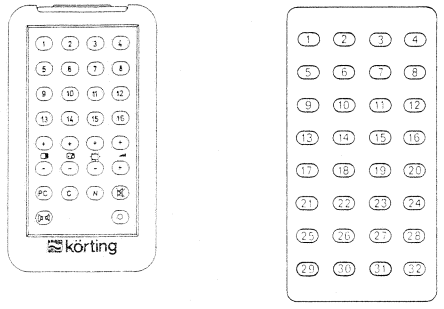
Nach Austausch des S-, oder H-Moduls, sowie nach Reparaturen an diesen Platinen ist die Spannung U 4 am Meßpunkt H 3 zu kontrollieren und ggf. mit Regler R 623 (S-Modul) **auf 155 V** (bei Helligkeit min.) **einzustellen.** Bei diesem Wert ist die Hochspannung exakt eingestellt.

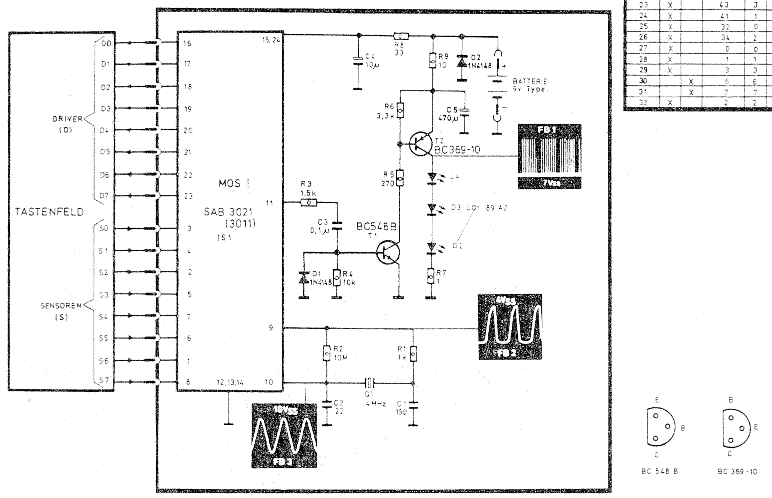
Die in diesem Gerät entstehende Röntgenstrahlung ist ausreichend abgeschirmt.
Beschleunigungsspannung maximal 26 kV.

AD 0-03465/II a

2.10.78


TUNER TU STANDARD
TU910S
AD3-09730
BF 961-7176
BF 961 7177
BF 506
BF 967
BF 968
OSC 7 IZHOD
8 OFI/FIII (0/12V)
11 U FI/FIII +12V
12 OFI/FIII (0/12V)
6 VHOD Zi=75Ω
10 Ur 1-8V
1 UHF 12V
UD 5
MF-IZHC
MT 3
9




DRIVER (D)
TASTENFELD
SENSOREN (S)
MOS-T
SAB 3021 (3011)
IS1
BATTERIE 9V Type
BC369-10
BC548B
BC 548 B
BC 369-10

TASTE NR	BESTÜCKT JA	BESTÜCKT NEIN	I-BUS	EINGANG S	EINGANG D	FERNSEHEN	VIDEO-TEXT	BILDSCHIRM-TEXT	
1	X		17	1	2	ZIFFER 1			
2	X		18	2	2	ZIFFER 2			
3	X		19	3	2	ZIFFER 3			
4	X		20	4	2	ZIFFER 4			
5	X		21	5	2	ZIFFER 5			
6	X		22	6	2	ZIFFER 6			
7	X		23	7	2	ZIFFER 7			
8	X		24	0	3	ZIFFER 8			
9	X		25	1	3	ZIFFER 9			
10	X		26	2	3	ZIFFER 10			
11	X		27	3	3	ZIFFER 11			
12	X		28	4	3	ZIFFER 12			
13	X		29	5	3	ZIFFER 13			
14	X		30	6	3	ZIFFER 14			
15	X		31	7	3	ZIFFER 15			
16	X		16	0	2	ZIFFER 16/0			
17	X		46	6	5	KONTRAST +			
18	X		44	4	5	FARBE +			
19	X		42	2	5	HELLIGKEIT +			
20	X		40	0	5	LAUTSTÄRKE +			
21	X		47	7	5	KONTRAST -			
22	X		45	5	5	FARBE -			
23	X		43	3	5	HELLIGKEIT -			
24	X		41	1	5	LAUTSTÄRKE -			
25	X		32	0	4	PROGRAMM/KANAL			
26	X		34	2	4	KANALWAHL			
27	X		0	0	0	NORM			
28	X		1	1	0	MUTE			
29	X		3	3	0	RESERVE A			
30		X	6	6	0	RESERVE B			
31		X	7	7	0	RESERVE C			
32	X		2	2	0	AUS			

IR - GEBER TRD/EPM SE 18521
SUPRA DYN
HIERZU GEHÖRT MECH. ZEICHNUNG 3-08532

AD2-04779

Einstellhinweise zum EPM-System

Taktfrequenz 62,5 kHz (IRE-Platine)

Frequenzzähler an Meßpunkt ⟨1⟩ anschließen,
mit Regler R 48 auf 62,5 kHz + 5% abgleichen
(bei Abgleich mit Oszillograf: Periodendauer 16 µsec)

Einblendung (EPM-Platine)

Vertikale Lage mit Regler R 69 einstellen.
Breite der Einblendung mit Regler R 68 einstellen.
Helligkeit des eingeblendeten Feldes mit Regler R 67 einstellen.

Adjustment Hints for the EPM System

Beat frequency 62.5 kHz (IRE panel)

Connect frequency counter to test point ⟨1⟩,
align to 62.5 kHz ± 5 % with control R 48
(for alignment with oscillograph: period 16 µsec).

Display (EPM panel)

Adjust vertical position with control R 69.
Adjust width of display with control R 68.
Adjust brightness of the displayed field with control R 67.

Conseils de réglage du système EPM

Période de fréquence 62,5 kHz (Platine IRE)

connecter le compteur de fréquence au point de mesure ⟨1⟩,
aligner sur 62,5 kHz ± 5 % avec contrôle R 48 (en cas
d'alignement avec oscillograph: durée d'une période 16 µsec).

Affichage (Platine EPM)

Ajuster la position verticale avec contrôle R 69.
Ajuster la largeur d'affichage avec contrôle R 68.
Régler la luminosité du champs affiché avec contrôle R 67.

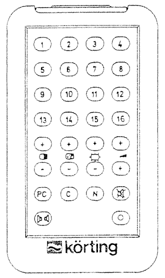
Istruzioni per l'allineamento del SISTEMA EPM

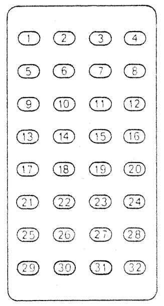
Frequenza impulsi 62,5 kHz (modulo IRE)

Collegare il misuratore di frequenza al punto di misura ⟨1⟩,
ed allineare su 62,5 kHz ± 5 % mediante il regolatore R 48.
(Per l'allineamento con oscillografo: durata del periodo 16 µsec.)

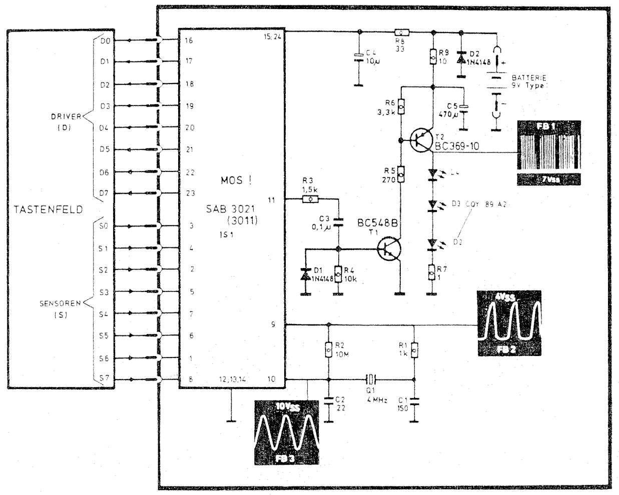
Trasparenza (modulo EPM)

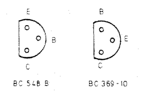
Regolare il posizionamento verticale con il regolatore R 69.
Regolare la larghezza con il regolatore R 68.
Regolare la luminosità del campo con il regolatore R 67.




1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

TASTE NR.	BESTÜCKT JA	NEIN	I-BUS	EINGANG S	D	FERNSEHEN	VIDEO-TEXT	BILDSCHIRM-TEXT	
1	X		17	1	2	ZIFFER 1			
2	X		18	2	2	ZIFFER 2			
3	X		19	3	2	ZIFFER 3			
4	X		20	4	2	ZIFFER 4			
5	X		21	5	2	ZIFFER 5			
6	X		22	6	2	ZIFFER 6			
7	X		23	7	2	ZIFFER 7			
8	X		24	0	3	ZIFFER 8			
9	X		25	1	3	ZIFFER 9			
10	X		26	2	3	ZIFFER 10			
11	X		27	3	3	ZIFFER 11			
12	X		28	4	3	ZIFFER 12			
13	X		29	5	3	ZIFFER 13			
14	X		30	6	3	ZIFFER 14			
15	X		31	7	3	ZIFFER 15			
16	X		16	0	2	ZIFFER 16/0			
17	X		46	6	5	KONTRAST +			
18	X		44	4	5	FARBE +			
19	X		42	2	5	HELLIGKEIT +			
20	X		40	0	5	LAUTSTÄRKE +			
21	X		47	7	5	KONTRAST –			
22	X		45	5	5	FARBE –			
23	X		43	3	5	HELLIGKEIT –			
24	X		41	1	5	LAUTSTÄRKE –			
25	X		32	0	4	PROGRAMM/KANAL			
26	X		34	2	4	KANALWAHL			
27	X		0	0	0	NORM			
28	X		1	1	0	MUTE			
29	X		3	3	0	RESERVE A			
30		X	6	6	0	RESERVE B			
31		X	7	7	0	RESERVE C			
32	X		2	2	0	AUS			


TASTENFELD
DRIVER (D)
SENSOREN (S)
D0
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
S0
S1
S2
S3
S4
S5
S6
S7
MOS !
SAB 3021
(3011)
IS 1
15; 24
12; 13; 14
R8 33
C4 10µ
R9 10
D2 1N4148
BATTERIE 9V Type
R6 3,3k
C5 470µ
T2 BC369-10
FB 1
7Vss
R5 270
R3 1,5k
C3 0,1µ
BC548B T1
D3 CQY 89 A2
D1 1N4148
R4 10k
R7 1
R2 10M
R1 1k
4Vss
FB 2
C2 22
Q1 4 MHz
C1 150
10Vss
FB 3


E
B
C
BC 548 B
B
E
C
BC 369-10

IR – GEBER TRD/EPM SE 18521
SUPRA DYN
HIERZU GEHÖRT MECH. ZEICHNUNG 3-08532

AD2 - 04779

Einstellhinweise zum EPM-System

Taktfrequenz 62,5 kHz (IRE-Platine)
Frequenzzähler an Meßpunkt ⟨1⟩ anschließen,
mit Regler R 48 auf 62,5 kHz ± 5% abgleichen
(bei Abgleich mit Oszillograf: Periodendauer 16 µsec)

Einblendung (EPM-Platine)
Vertikale Lage mit Regler R 69 einstellen.
Breite der Einblendung mit Regler R 68 einstellen.
Helligkeit des eingeblendeten Feldes mit Regler R 67 einstellen.

Adjustment Hints for the EPM System

Beat frequency 62.5 kHz (IRE panel)
Connect frequency counter to test point ⟨1⟩,
align to 62.5 kHz ± 5 % with control R 48
(for alignment with oscillograph: period 16 µsec).

Display (EPM panel)
Adjust vertical position with control R 69.
Adjust width of display with control R 68.
Adjust brightness of the displayed field with control R 67.

Conseils de réglage du système EPM

Période de fréquence 62,5 kHz (Platine IRE)
connecter le compteur de fréquence au point de mesure ⟨1⟩,
aligner sur 62,5 kHz ± 5 % avec contrôle R 48 (en cas d'alignement avec oscillograph: durée d'une période 16 µsec).

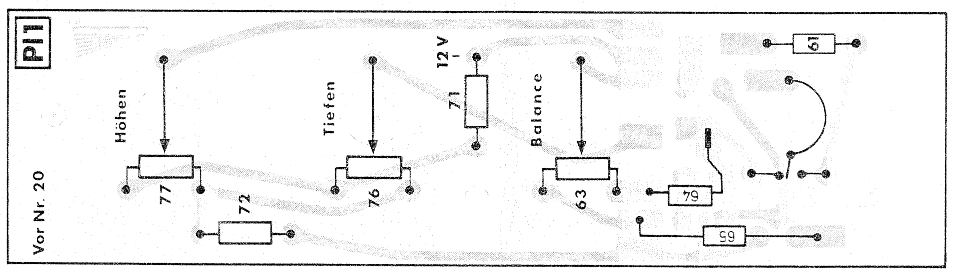
Affichage (Platine EPM)
Ajuster la position verticale avec contrôle R 69.
Ajuster la largeur d'affichage avec contrôle R 68.
Régler la luminosité du champs affiché avec contrôle R 67.

Istruzioni per l'allineamento del SISTEMA EPM

Frequenza impulsi 62,5 kHz (modulo IRE)
Collegare il misuratore di frequenza al punto di misura ⟨1⟩,
ed allineare su 62,5 kHz ± 5 % mediante il regolatore R 48.
(Per l'allineamento con oscillografo: durata del periodo 16 µsec.)

Trasparenza (modulo EPM)
Regolare il posizionamento verticale con il regolatore R 69.
Regolare la larghezza con il regolatore R 68.
Regolare la luminositá del campo con il regolatore R 67.

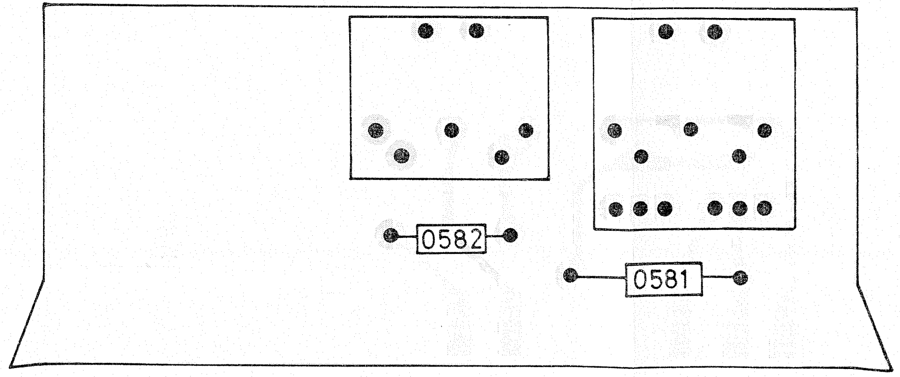
PL 1 Potentiometer-Leiste Bestell-Nr. 16718


PI1
Höhen
Tiefen
12 V
Balance
71
77
72
76
63
79
59
61
Vor Nr. 20

Leiterseite

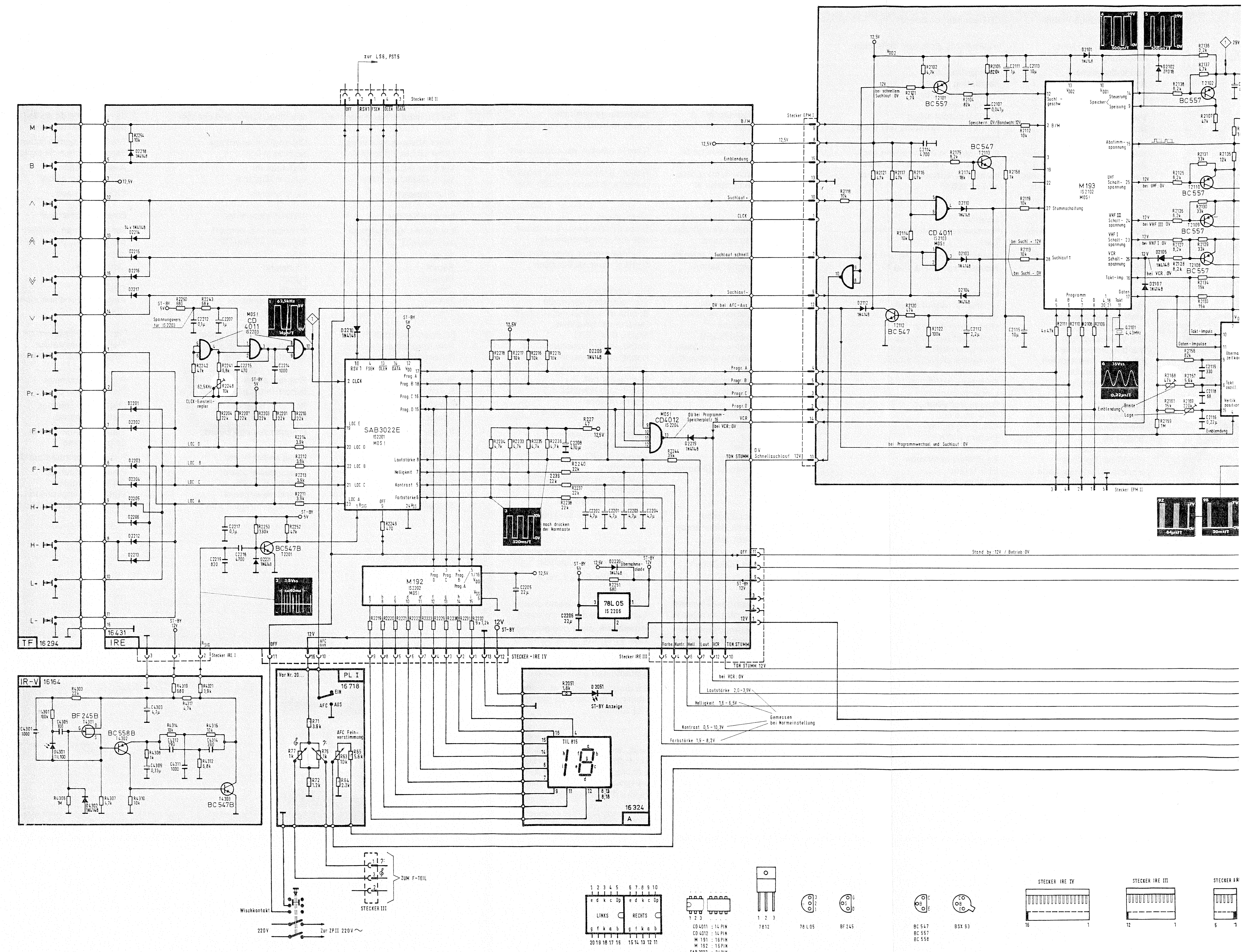
AD 3-09771/D

BU 1 Buchsen-Umschalt-Platine Bestell-Nr. 16278

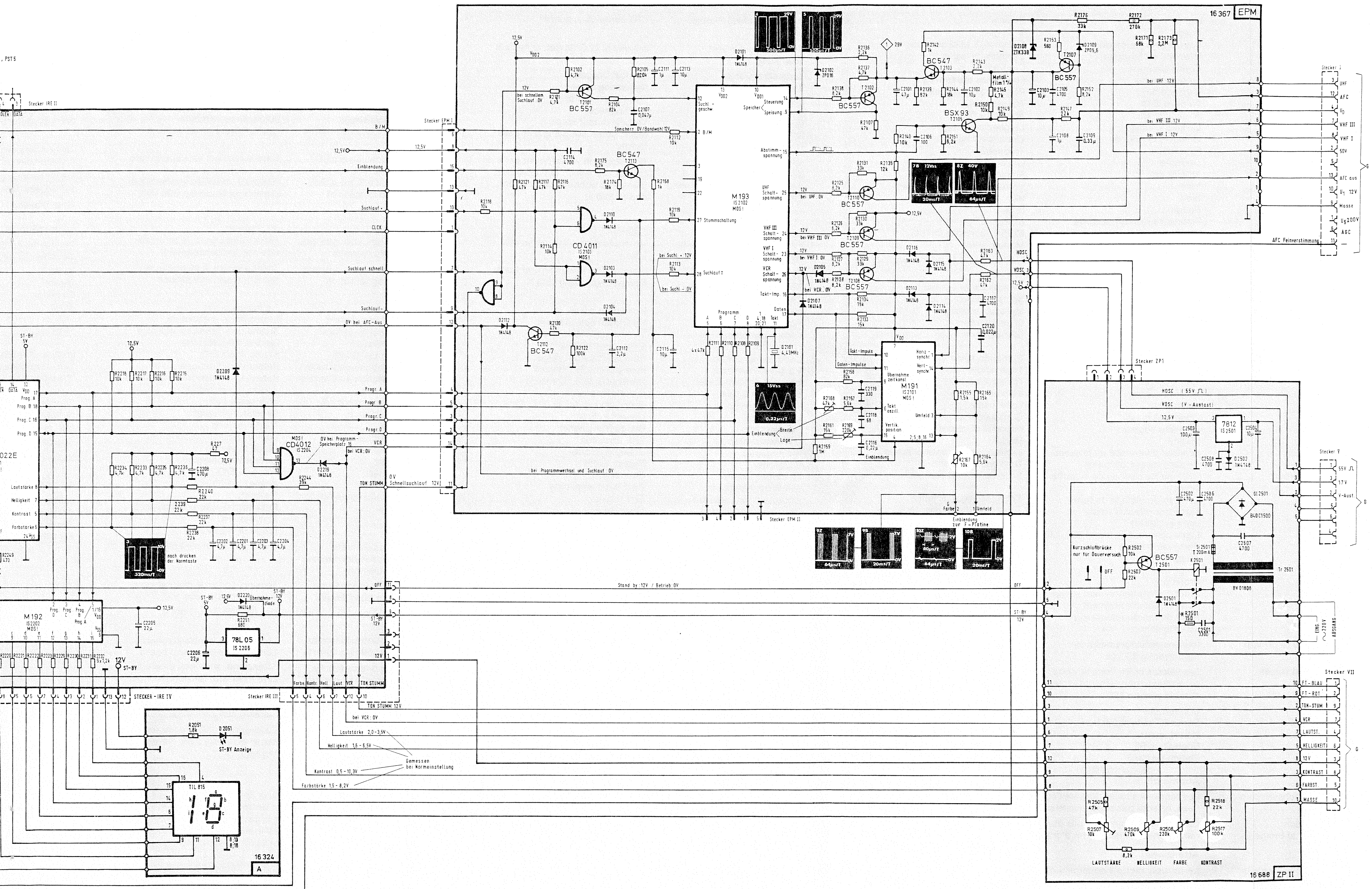


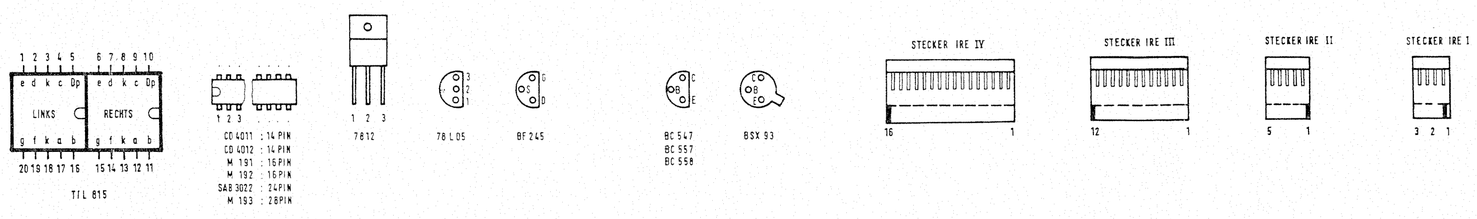
Leiterseite

AD 3-08191/D


zur LS6, PST5
Stecker IRE II
OFF
RSV1
FSEK
DLEK
DATA
M
B
Pr +
Pr -
F +
F -
H +
H -
L +
L -
TF 16294
IRE
16431
R2254 10k
D2218 1N4148
12,5V
14 x 1N4148
D2214
D2215
D2216
D2217
D2201
D2202
D2203
D2204
D2205
D2206
D2212
D2213
ST-BY 5V
R2250 680
R2243 68k
Spannungsvers. für IS2203
C2212 0,1µ
C2207 1µ
MOS I
CD 4011
IS2203
62,5kHz
16µs/T
R2242 4,7k
R2241 8,6k
C2215 470
C2214 1000
62,5kHz
R2248 10k
CLCK-Einstellregler
ST-BY 5V
R2204 22k
R2207 22k
R2203 22k
R2201 22k
R2210 22k
LOC D
LOC B
LOC C
LOC A
R2214 3,9k
R2212 3,9k
R2213 3,9k
R2211 3,9k
D2210 1N4148
ST-BY 5V
SAB3022E
IS2201
MOS I
CLCK
Prog. A
Prog. B
Prog. C
Prog. D
Lautstärke
Helligkeit
Kontrast
Farbstärke
R2249 470
C2217 0,1µ
R2253 330k
R2252 47k
ST-BY 5V
BC547B
T2201
C2219 820
C2216 4700
D2221 1N4148
2,5Vss
40ms
13,5V
R2218 10k
R2217 10k
R2216 10k
R2215 10k
D2205 1N4148
R2234 4,7k
R2233 4,7k
R2235 4,7k
R2236 4,7k
C2208 470µ
R227 47
12,5V
R2240 22k
R2239 22k
R2237 22k
R2238 22k
C2202 4,7µ
C2201 4,7µ
C2203 4,7µ
C2204 4,7µ
520ms/T
nach drücken bei Normtaste
MOS I
CD4012
IS2204
0V bei Programm-Speicherplatz 16
bei VCR: 0V
D2219 1N4148
R2244 35k
M192
IS2202
MOS I
C2205 22µ
12,5V
ST-BY 5V
D2220 Übernahmediode
R2251 680
ST-BY 12V
78L05
IS 2206
C2206 22µ
R2219
R2220
R2221
R2222
R2223
R2225
R2226
R2230
R2231
R2232
9 x 1,2k
12V ST-BY
B/M
Einblendung
Suchlauf +
CLCK
Suchlauf schnell
Suchlauf -
0V bei AFC-Aus
Prog. A
Prog. B
Prog. C
Prog. D
VCR
0V Schnellsuchlauf
TON STUMM
Stecker EPM I
Stecker IRE I
STECKER IRE IV
Stecker IRE III
Farbe
Kontr.
Hell.
Laut
VCR
TON STUMM
TON STUMM 12V
bei VCR: 0V
Lautstärke 2,0 - 3,5V
Helligkeit 1,6 - 6,5V
Kontrast 0,5 - 10,3V
Farbstärke 1,5 - 8,2V
Gemessen bei Normeinstellung
Stand by 12V / Betrieb 0V
IR-V 16164
R4303 22k
R4301 100k
C4305 100
BF245B
T4301
C4301 1000
D4301 TIL100
BC558B
T4302
R4315 680
R4321 3,9k
R4317 4,7k
C4303 4,7µ
R4314 10k
C4312 560
R4316 10k
C4314 330
R4313 1k
C4309 0,33µ
C4311 1000
R4312 6,8k
R4305 1M
D4302 1N4148
R4307 1k
R4310 10k
T4303
BC547B
Vor Nr. 20...
PL I
16718
EIN
AFC AUS
R71 3,9k
AFC Feinverstimmung
R77 1k
R76 1k
R63 10k
R65 5,6k
R72 1,2k
R64 2,2k
ZUM F-TEIL
STECKER III
Wischkontakt
220V
zur ZPII 220V~
R2051 1,8k
D2051
ST-BY Anzeige
TIL 815
16324
A
12,5V
VDD2
D2101 1N4148
D2102 ZPD18
R2136 2,2k
R2137 4,7k
R2138 8,2k
T2102
BC557
R2102 4,7k
12V bei schnellem Suchlauf 0V
R2101 4,7k
T2101
BC557
R2105 820k
C2111 1µ
C2113 10µ
R2104 82k
C2107 0,047µ
Speichern 0V/Bandwahl 12V
R2112 10k
Suchl.-geschw.
Speicher
Steuerung
Speisung
B/M
Abstimmspannung
C2114 4700
R2175 8,2k
BC547
T2113
R2174 18k
R2158 1k
R2121 4,7k
R2117 4,7k
R2116 4,7k
R2118 10k
D2110 1N4148
CD 4011
IS2103
MOS I
R2114 10k
D2103 1N4148
R2119 10k
Stummschaltung
bei Suchl. + 12V
R2113 10k
bei Suchl. - 0V
Suchlauf
M193
IS2102
MOS I
UHF Schaltspannung
VHF III Schaltspannung
VHF I Schaltspannung
VCR Schaltspannung
bei UHF 0V
bei VHF III 0V
bei VHF I 0V
bei VCR 0V
R2131 33k
R2135 12k
R2125 8,2k
T2110
BC557
R2126 8,2k
R2130 33k
T2109
BC557
R2127 8,2k
R2129 33k
D2105 1N4148
R2128 8,2k
T2108
BC557
Takt-Imp.
D2107 1N4148
R2134 15k
Daten
Takt
R2133 15k
D2104 1N4148
D2112 1N4148
T2112
BC547
R2120 47k
R2122 100k
C2112 2,2µ
C2115 10µ
4 x 4,7k
R2111
R2110
R2106
R2109
Programm
Q2101 4,43MHz
Takt-Impuls
Daten-Impulse
R2155 82k
C2119 330
Übernahmezeitwahl
R2168 47k
R2157 5,6k
C2117 68
Taktoszill.
R2167 15k
R2169 220k
Vertik. Position
Einblendung
Breite
Lage
R2159 1M
C2116 0,22µ
Einblendung
bei Programmwechsel und Suchlauf 0V
Stecker EPM II
500µs/T
500µs/T
29V
35Vss
0,22µs/T
40µs/T
20ms/T
LINKS
RECHTS
TIL 815
CD 4011 : 14 PIN
CD 4012 : 14 PIN
M 191 : 16 PIN
M 192 : 16 PIN
SAB 3022 : 24 PIN
M 193 : 28 PIN
7812
78L05
BF245
BC 547
BC 557
BC 558
BSX 93
STECKER IRE IV
STECKER IRE III
STECKER IR

25/82


16 367 EPM
M 193
IS 2102
MOS I
M 191
IS 2101
MOS I
M 192
IS 2203
MOS I
CD 4011
IS 2103
CD 4012
IS 2204
78L 05
IS 2205
7812
IS 2501
BC 557
BC 547
BSX 93
Stecker EPM I
Stecker EPM II
Stecker ZP I
Stecker IRE II
Stecker IRE III
STECKER - IRE IV
Stecker I
Stecker V
Stecker VII
UHF
AFC
VHF III
VHF I
AFC Feinverstimmung
Abstimm-spannung
Stummschaltung
Suchlauf
Suchlauf schnell
CLCK
Einblendung
Prog. A
Prog. B
Prog. C
Prog. D
VCR
TON STUMM
Stand by 12V / Betrieb 0V
ST-BY
ST-BY Anzeige
TIL 815
16 324
A
Lautstärke 2,0 - 3,5V
Helligkeit 1,6 - 6,5V
Kontrast 0,5 - 10,3V
Farbstärke 1,5 - 8,2V
Gemessen bei Normeinstellung
nach drücken der Normtaste
Kurzschlußbrücke nur für Dauerversuch
OFF
FT-BLAU
FT-ROT
TON-STUM
LAUTST.
HELLIGKEIT
KONTRAST
FARBST.
MASSE
LAUTSTÄRKE
HELLIGKEIT
FARBE
KONTRAST
16 688 ZP II
Tr 2501
B40C1500
BY 0180B
ZUM F-TEIL


1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
LINKS
RECHTS
20 19 18 17 16
15 14 13 12 11
TIL 815
1 2 3
7812
78 L 05
BF 245
BC 547
BC 557
BC 558
BSX 93
STECKER IRE IV
STECKER IRE III
STECKER IRE II
STECKER IRE I
16
1
12
1
5
1
3 2 1

CD 4011 : 14 PIN
CD 4012 : 14 PIN
M 191 : 16 PIN
M 192 : 16 PIN
SAB 3022 : 24 PIN
M 193 : 28 PIN

EPM FÜR CHASSIS 9 und 15W - TON
Pal-Sec.-Ost

AD0-03466